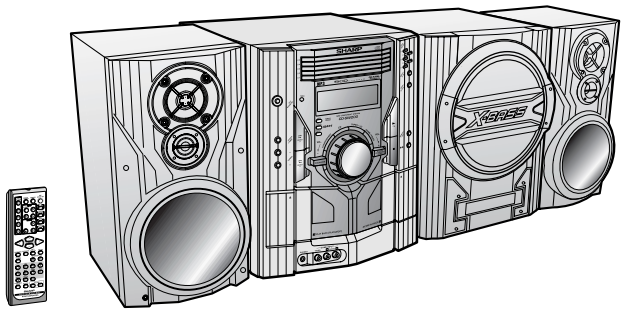
SHARP SERVICE-ANLEITUNG

Nr. S7550CDSW200H



MINI KOMPONENTEN SYSTEM

MODELL CD-SW200H

CD-SW200H Mini Component System bestehend aus CD-SW200H (Haupteinheit) CP-S200H (Frontlautsprecher) und CP-SW200H (Subwoofer).

• Aus Gründen der Benutzersicherheit sollte die Einheit in ihren ursprünglichen Zustand zurückversetzt und nur Komponenten verwendet werden, die mit den spezifizierten identisch sind.

COMPACT disc DIGITAL AUDIO · R·D·S · Plays Windows Media™ · CD-R/RW Playable

SAVING ENERGY STAND-BY POWER CONSUMPTION 0.6W · MP3 with NAVIGATION · 5CD CHANGER

INHALT

KAPITEL 1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG
[1] Technische Daten 1-1
[2] Teilebezeichnungen 1-2

KAPITEL 2. JUSTIER- UND EINSTELLARBEITEN
[1] Mechanischer Bereich 2-1
[2] Tunerbereich 2-1
[3] TESTMODUS 2-2
[4] CD-BEREICH 2-4
[5] CD-Bereich 2-4
[6] Im Display angezeigte Stereosystem-Standardfehlermeldungen 2-4
[7] CD-Wechslermechanismusbereich 2-5

KAPITEL 3. MECHANISMUSBLÖCKE
[1] Vorsichtsmaßnahmen bei der Demontage 3-1
[2] Aus- und Einbau der Hauptkomponenten 3-4

KAPITEL 4. SCHALTBILDER
[1] Blockschaltbild 4-1

KAPITEL 5. SCHALTKREISBESCHREIBUNG
[1] Hinweise zum Schaltplan 5-1
[2] Transistor- und LED-Typen 5-1
[3] Wellenformen des CD-Schaltkreises 5-2
[4] Spannung 5-3

KAPITEL 6. SCHALTPLÄNE UND TEILEANORDNUNG
[1] Schaltplan 6-1
[2] Verdrahtungsseite der Platine 6-11

KAPITEL 7. FLUSSDIAGRAMM
[1] Störungsbeseitigung 7-1

KAPITEL 8. SONSTIGES
[1] IC-Funktionstabelle 8-1
[2] FL-Display 8-9

Teileübersicht

Mit " ⚠ " gekennzeichnete Komponenten sind im Hinblick auf die Beibehaltung der Gerätesicherheit wichtig. Zur Gewährleistung der Sicherheit und Leistung der Einheit dürfen diese Komponenten nur mit den spezifizierten ersetzt werden.

SHARP CORPORATION

Dieses Dokument wurde ausschließlich zur Verwendung bei Wartungsarbeiten nach dem Verkauf veröffentlicht.
Der Inhalt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

1. **Verwendung von bleifreiem Lot**
   Die "MAIN PWB" dieses Modells verwendet bleifreies Lot.
   Das LF-Symbol verweist auf bleifreies Lot. Es ist auf der PWB und in den Service-Anleitungen angebracht. Der LF nachgestellte Buchstabe verweist auf die Art des bleifreien Lots.
   Beispiel:

Indicates lead-free solder of tin, silver and copper.

2. **Verwendung von bleifreiem Lötdraht**
   Verwenden Sie bei der Reparatur der bleifrei gelöteten PWB bleifreien Lötdraht.Das Reparieren mit herkömmlichem Lötdraht kann Beschädigungs- oder Unfallgefahr aufgrund von Rissen zur Folge haben.
   Da der Schmelzpunkt von bleifreiem Lot (Sn-Ag-Cu) um 40° C höher ist als der von bleihaltigem Lot, empfehlen wir die Verwendung eines Speziallötkolbens.Wenn Sie nicht wissen, wo Sie bleifreies Lot oder einen Speziallötkolben erhalten können, wenden Sie sich bitte an eines unserer Servicecenter in Ihrer Nähe.

3. **Lötarbeiten**
   Da der Schmelzpunkt von bleifreiem Lot (Sn-Ag-Cu) bei ca. 220° C und damit um ca. 40° C höher als von bleihaltigem Lot liegt und bleifreies Lot eine geringere Benetzbarkeit aufweist, kann es vorkommen, dass Sie den Lötkolben längere Zeit in Kontakt mit der Platine halten. Da sich jedoch hierbei das Trägermaterial ablösen und die maximale Temperaturfestigkeit bestimmter Komponenten überschritten werden kann, sollten Sie den Lötkolben von der Platine abnehmen, sobald eine gute Lötverbindung erreicht ist. Bleifreies Lot enthält mehr Zinn; die Spitze des Lötkolbens kann leicht korrigiert werden. Achten Sie darauf, den Lötkolben nach Bedarf ein- und auszuschalten.
   An der Spitze des Lötkolbens verbleibende Rückstände einer anderen Art von Lot legieren sich mit bleifreiem Lot. Reinigen Sie die Spitze nach jeder Verwendung.
   Wenn die Spitze des Lötkolbens sich während des Gebrauchs schwarz verfärbt, reinigen Sie sie mit Stahlwolle oder mit feinem Sandpapier.

   Gehen Sie beim Auswechseln von Komponenten mit Polaritätsangabe auf der Platinenseide vorsichtig vor.

Bleifreies Lot für Wartungszwecke

Referenz-Nr	Teile-Nr.	Beschreibung
PWB-A	92LPWB6361MANS	Main/Display
PWB-B	92LPWB6361PWRS	Power/Game Input
PWB-C	92LPWB6230CDUS	CD Servo
PWB-D	92LPWB6289TUNS	Tuner
PWB-E	92LPWB6230LEDS	LED

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN FÜR DIE SERVICE-ANLEITUNG

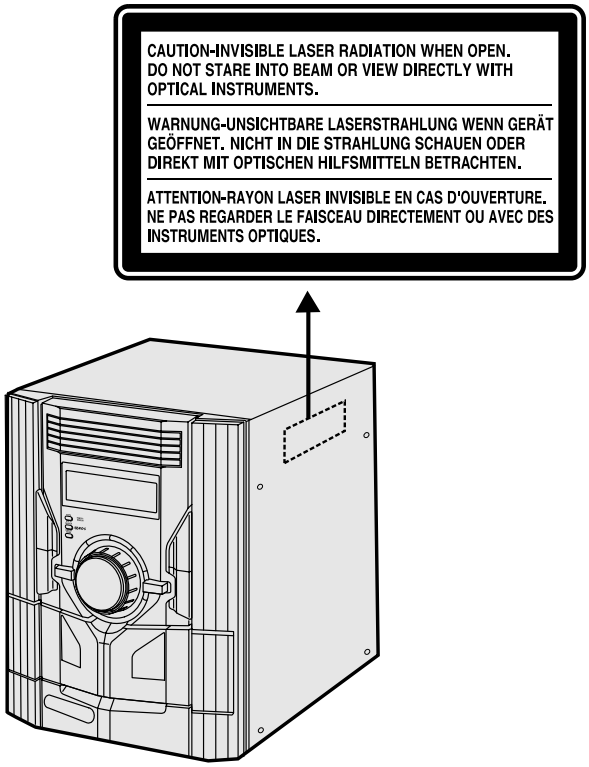
Dieses Produkt ist als ein LASERPRODUKT DER KLASSE 1 klassifiziert.

Beim Austausch und bei der Wartung des Laserabnehmers zu beachtende Vorsichtsmaßnahmen.

Der AEL-Wert (Accessible Emission Level) der Laserausgangsleistung dieses Modells unterschreitet die für Geräte der Klasse 1 festgelegten Anforderungen. Bei Wartungsarbeiten müssen jedoch die folgenden Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden, um zu vermeiden, dass Ihre Augen dem Laserstrahl ausgesetzt werden.

(1) Wenn bei entfernten Gehäusedeckeln die Stromversorgung eingeschaltet wird, ohne dass eine CD eingelegt ist, und der Abnehmer sich in einer Position außerhalb der Eintastposition befindet, leuchtet der Laser mehrere Sekunden lang auf. Blicken Sie nicht in die Abnehmerlinse.
(2) Die Laserausgangsleistung des Abnehmers im Inneren der Einheit sowie die Austauschkomponenten wurden bereits vor dem Versand justiert.
(3) Beim Austausch bzw. bei der Wartung des Abnehmers sollte nicht versucht werden, die Laserleistung einzustellen.
(4) Schauen Sie niemals direkt in die Abnehmerlinse.
(5) VORSICHT - Die Verwendung von Steuerelementen oder Justierungen oder das Durchführen von anderen als den hierin genannten Verfahren kann gefährliche Strahlung frei setzen.

Eigenschaften der Laserdiode
Material: GaAlAs
Wellenlänge: 795 nm
Emissionsdauer: Kontinuierlich
Lauserausgang: Max. 0,6 mW


CAUTION-INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN.
DO NOT STARE INTO BEAM OR VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS.
WARNUNG-UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GERÄT GEÖFFNET. NICHT IN DIE STRAHLUNG SCHAUEN ODER DIREKT MIT OPTISCHEN HILFSMITTELN BETRACHTEN.
ATTENTION-RAYON LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. NE PAS REGARDER LE FAISCEAU DIRECTEMENT OU AVEC DES INSTRUMENTS OPTIQUES.

ADVERSEL-SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. SE IKKE IND I STRÅLEN-HELLER IKKE MED OPTISKE INSTRUMENTER.

VARO! AVATTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYVÄLLE JA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASERSÄTEILYLLE ÄLÄ TUIJOTA SÄTEESEEN ÄLÄKÄ KATSO SITÄ OPTISEN LAITTEEN LÄPI.

VARNING-SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STIRRA EJ IN I STRÅLEN OCH BETRAKTA EJ STRÅLEN GENOM OPTISKT INSTRUMENT.

VAROITUS! LAITTEEN KÄYTTÄMINEN MUULLA KUIN TÄSSÄ KÄYTTÖOHJEESSA MAINITULLA TAVALLA SAATTAA ALTISTAA KÄYTTÄJÄN TURVALLISUUSLUOKAN 1 YLITTÄVÄLLE NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASERSÄTEILYLLE.

VARNING - OM APPARATEN ANVÄNDS PÅ ANNAT SÄTT ÄN I DENNA BRUKSANVISNING SPECIFICERAS. KAN ANVÄNDAREN UTSÄTTAS FÖR OSYNLIG LASER-STRÅLNING, SOM ÖVERSKRIDER GRÄNSEN FÖR LASERKLASS 1.

KAPITEL 1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

[1] Technische Daten

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DES BETRIEBS DIESER EINHEIT IST IM BEDIENUNGSHANDBUCH ENTHALTEN.

CD-SW200H

■ Allgemeines

Stromquelle	230V≈, 50 Hz
Leistungsaufnahme	Eingeschaltet: 200 W Bereitschaftsbetrieb: 0,6 W (*)
Abmessungen	Breite: 260 mm (10-1/4") Höhe: 330 mm (13") Tiefe: 326 mm (12-7/8")
Gewicht	10,4 kg (22,9 lbs.)

■ Verstärker

Ausgangsleistung	PMPO: 1520 W Frontlautsprecher: MPO: 380 W (190 W + 190 W) (DIN 45 324) RMS: 200 W (100 W + 100 W) (DIN 45 324) RMS: 156 W (78 W + 78 W) (DIN 45 500)
	Subwoofer: MPO: 380 W (DIN 45 324) RMS: 200 W (DIN 45 324) RMS: 166 W (DIN 45 500)
Ausgänge	Frontlautsprecher: 6 Ohm Subwoofer: 12 Ohm Kopfhörer: 16 - 50 Ohm (empfohlen: 32 Ohm) Videoausgang: 1Vp-p
Eingänge	Game/Reserve (Audiosignal): 500 mV/ 47 k Ohm Game/Video: 1Vp-p

■ CD-Player

Typ	5-Disc Multi-Modus Compact Disc Player
Signalabtastung	Kontaktfreie, 3-strahlige Halbleiter-Laserabtastung
D/A-Wandler	1-Bit-D/A-Wandler
Frequenzgang	20 - 20.000 Hz
Dynamikbereich	90 dB (1 kHz)

■ Tuner

Frequenzbereich	FM: 87,5 - 108,0 MHz AM: 522 - 1.620 kHz

■ Cassettendeck

Frequenzgang	50 - 14.000 Hz (Normalband)
Rauschabstand	55 dB (TAPE 1, Wiedergabe) 50 dB (TAPE 2, Aufnahme/Wiedergabe)
Gleichlaufschwankung	0,35% (DIN 45 511)

CP-S200H

Typ	3-Wege-Lautsprechersystem Superhochtöner 5-cm-Hochtöner (2") 13-cm-Tieftöner (5-1/8")
Max. Belastbarkeit	200 W
Nennbelastbarkeit	100 W
Impedanz	6 Ohm
Abmessungen	Breite: 180 mm (7-1/16") Höhe: 330 mm (13") Tiefe: 212 mm (8-6/16")
Gewicht	je 3,0 kg (6,6 lbs.)

CP-SW200H

Typ	Vollspektrumlautsprecher 20-cm-Subwoofer (8")
Max. Belastbarkeit	400 W
Nennbelastbarkeit	200 W
Impedanz	12 Ohm
Abmessungen	Breite: 250 mm (9-13/16") Höhe: 330 mm (13") Tiefe: 294 mm (11-9/16")
Gewicht	5,9 kg (13 lbs.)

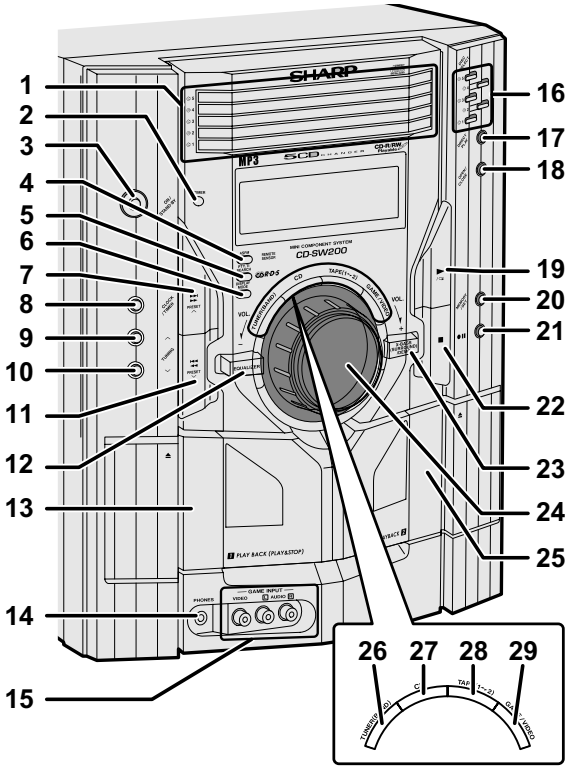
Die technischen Daten dieses Modells können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

[2] Teilebezeichnungen

CD-SW200H

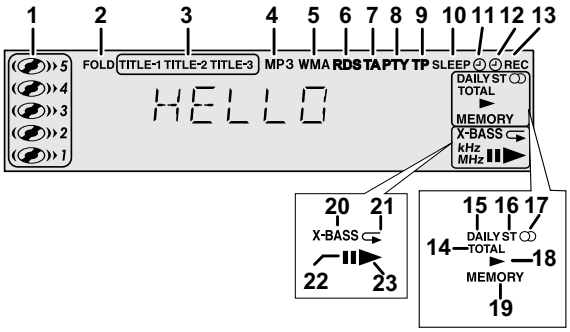
■ Frontverkleidung

1. Disc-Fächer
2. Timeranzeige
3. Netz-/Bereitschaftstaste
4. RDS-ASPM-Taste (Automatischer Senderspeicher)
5. RDS-Programmart-/Verkehrsfunksuchtaste
6. RDS-Anzeige-Betriebsartenwahltaste
7. Disc-Titel-Auf- oder Schnellvorlauf-, Band-2-Schnellvorlauf-, Stationsspeicher-Auf-, Zeit-Auf-Taste
8. Uhr/Timer-Taste
9. Sendersuche-Auf-Taste
10. Sendersuche-Ab-Taste
11. Disc-Titel-Ab- oder Schnellrücklauf-, Band-2-Rücklauf-, Stationspeicher-Ab-, Zeit-Ab-Taste
12. Equaliser-Betriebsartwahltaste
13. Band-1-Kassettenfach
14. Kopfhöreranschluss
15. Spiel-/Videoeingangsbuchse
16. Diskettenauswahltasten
17. Disc-Direktwiedergabetaste
18. Taste zum Öffnen/Schließen des Disc-Faches
19. Disc-Wiedergabe- oder Wiederhol-, Band-Wiedergabetaste
20. Speicher-/Einstelltaste
21. Band-2-Aufnahmepausentaste
22. Disc- oder Band-Stopptaste
23. Extrabass (Raumklang)/Demo-Betriebsarttaste
24. Lautstärkeregler
25. Band-2-Kassettenfach
26. Tuner (Wellenbereich)-Taste
27. CD-Taste
28. Band (1↔2)-Taste
29. Spiel/Video-Taste



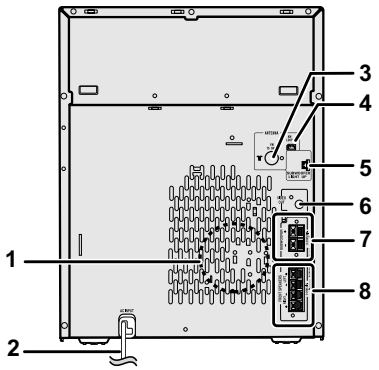
■ Anzeige

1. Diskettennummeranzeigen
2. MP3/WMA-Ordneranzeige
3. MP3/WMA-Titelanzeigen
4. MP3-Anzeige
5. WMA-Anzeige
6. RDS-Anzeige
7. Verkehrsdurchsageanzeige
8. Dynamic-PTY-Anzeige
9. Verkehrsfunkanzeige
10. Sleep-Anzeige
11. Timer-Wiedergabeanzeige
12. Timer-Aufnahmeanzeige
13. Band-2-Aufnahmeanzeige
14. MP3/WMA-Gesamtanzeige
15. Daily-Timer-Anzeige
16. UKW-Stereo-Betriebsartanzeige
17. UKW-Stereo-Empfangsanzeige
18. Band-Wiedergabeanzeige
19. Speicheranzeige
20. Extrabass-Anzeige
21. Anzeige für wiederholte Disc-Wiedergabe
22. Disc-Pausenanzeige
23. Disc-Wiedergabeanzeige



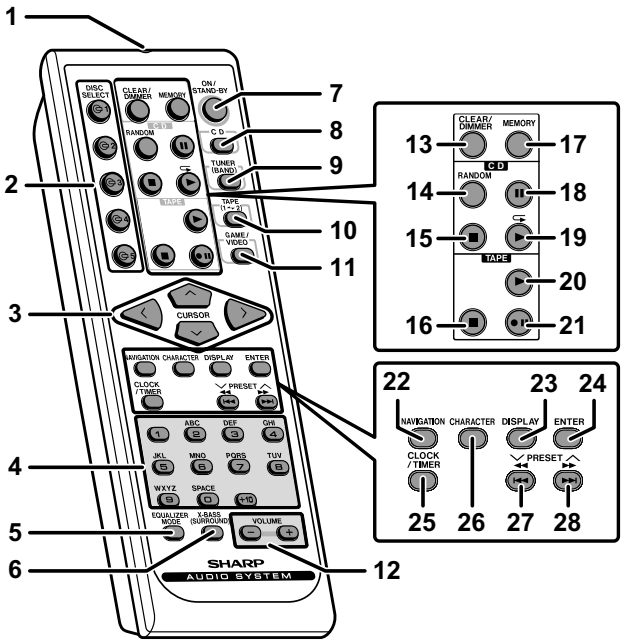
■ Rückverkleidung

1. Kühlventilator
2. Netzkabel
3. 75-Ohm-MW-Antennenbuchse
4. MW-Schleifenantennenbuchse
5. Subwoofer-Beleuchtungsbuchse
6. Videoausgangsbuchse
7. Subwoofer-Anschlüsse
8. Frontlautsprecheranschlüsse



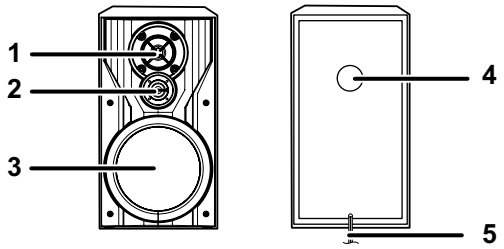
CD-SW200H

■ Fernbedienung



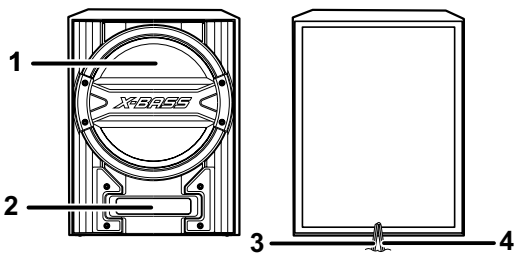
1. Fernbedienungssender
2. Diskettennummerwahltasten
3. Cursortasten
4. Zeicheneingabe-/Disc-Direktsuche-Tasten
5. Equaliser-Moduswahl-Taste
6. Extrabass (Raumklang)-Taste
7. Netz-/Bereitschaftstaste
8. CD-Taste
9. Tuner (Wellenbereich)-Taste
10. Band (1↔2)-Taste
11. Spiel/Video-Taste
12. Lautstärke-Auf-/Ab-Tasten
13. Disc-Lösch-/Dimmertaste
14. Disc-Zufallswiedergabetaste
15. Disc-Stopptaste
16. Band-Stopptaste
17. Speicher-Taste
18. Disc-Pausentaste
19. Disc-Wiedergabe- oder Wiederholtaste
20. Band-Wiedergabetaste
21. Band-2-Aufnahmepausentaste
22. MP3/WMA-Navigationsmoduswahltaste
23. MP3-/WMA-Wiedergabetaste
24. Eingabetaste
25. Uhr/Timer-Taste
26. Zeichentaste
27. Disc-Titel-Ab- oder Schnellrücklauf-, Band-2-Rücklauf-, Stationsspeicher-Ab-, Zeit-Ab-Taste
28. Disc-Titel-Auf- oder Schnellvorlauf-, Band-2-Schnellvorlauf-, Stationsspeicher-Auf-, Zeit-Auf-Taste

CP-S200H



1. Hochtöner
2. Superhochtöner
3. Tieftöner
4. Bassreflexrohr
5. Lautsprecherkabel

CP-SW200H



1. Subwoofer
2. Bassreflexrohr
3. Subwoofer-Beleuchtungskabel
4. Lautsprecherkabel

KAPITEL 2. JUSTIER- UND EINSTELLARBEITEN

[1] Mechanischer Bereich

- Drehkraftprüfung

Drehmomentprüfer	Sollwert
Wiedergabe: TW-2111	Band 1: Über 80 g Band 2: Über 80 g

- Drehmomentprüfung

Drehmomentprüfer	Sollwert	
	Band 1	Band 2
Wiedergabe: TW-2111	30 bis 80 g.cm	30 bis 80 g.cm
Schnellvorlauf: TW-2231	—	70 bis 180 g.cm
	—	70 bis 180 g.cm

- Bandgeschwindigkeit

	Testband	Justier-punkt	Sollwert	Instrumenten-anschluss
Normal-geschwin-digkeit	MTT-111	Stell-wider-stand im Motor.	3.000 ± 30 Hz Lautsprecher	Lautsprecher-anschluss (Lastwiderstand: 6 Ohm)

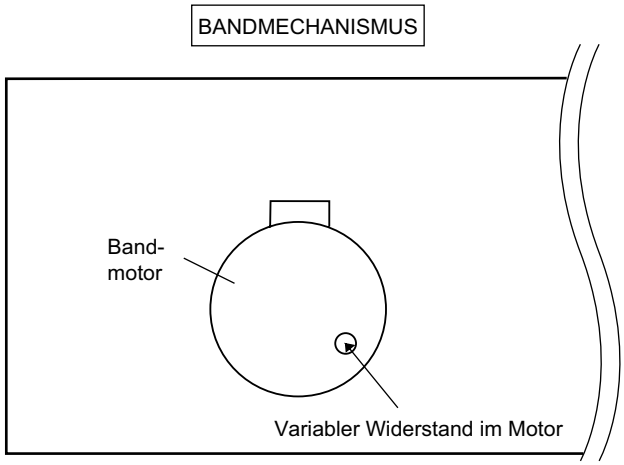


Abb. 1

[2] Tunerbereich

fL: Niederfrequenzbereich

fH: Hochfrequenzbereich

- MW IF/RF

  Signalgenerator: 400 Hz, 30%, AM-moduliert

Teststufe	Frequenz	Frequenz-anzeige	Komponente einstellen/ justieren	Instrumenten anschluss
MW IF	450 kHz	1.620 kHz	T351	*1
MW-Bandabdeckung	—	522 kHz	(fL): T306 1,1 ± 0,1 V	*2
MW-Tracking	990 kHz	990 kHz	(fL): T303	*1

*1. Eingang: Antenne Ausgang: TP302

*2. Eingang: Antenne Ausgang: TP301

- UKW IF

Hinweise:

1. Die "UKW IF-Justierung" ist in diesem Handbuch nicht beschrieben. Die IF-Spule im UKW-Eingangsbereich wurde werkseitig eingestellt, so dass keine weiteren Einstellarbeiten erforderlich sind. Nach dem Austausch der UKW-Eingangsbereichsbaugruppe ist ebenfalls keine Justierung erforderlich.
2. Die Komponenten des UKW-Eingangsbereichs sind als komplette Einheit gefertigt, weshalb sie nicht als Einzelteile lieferbar sind.

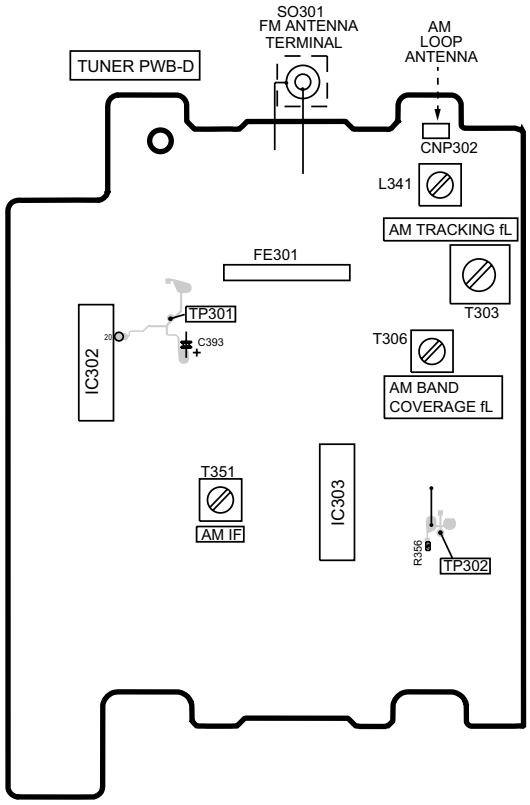
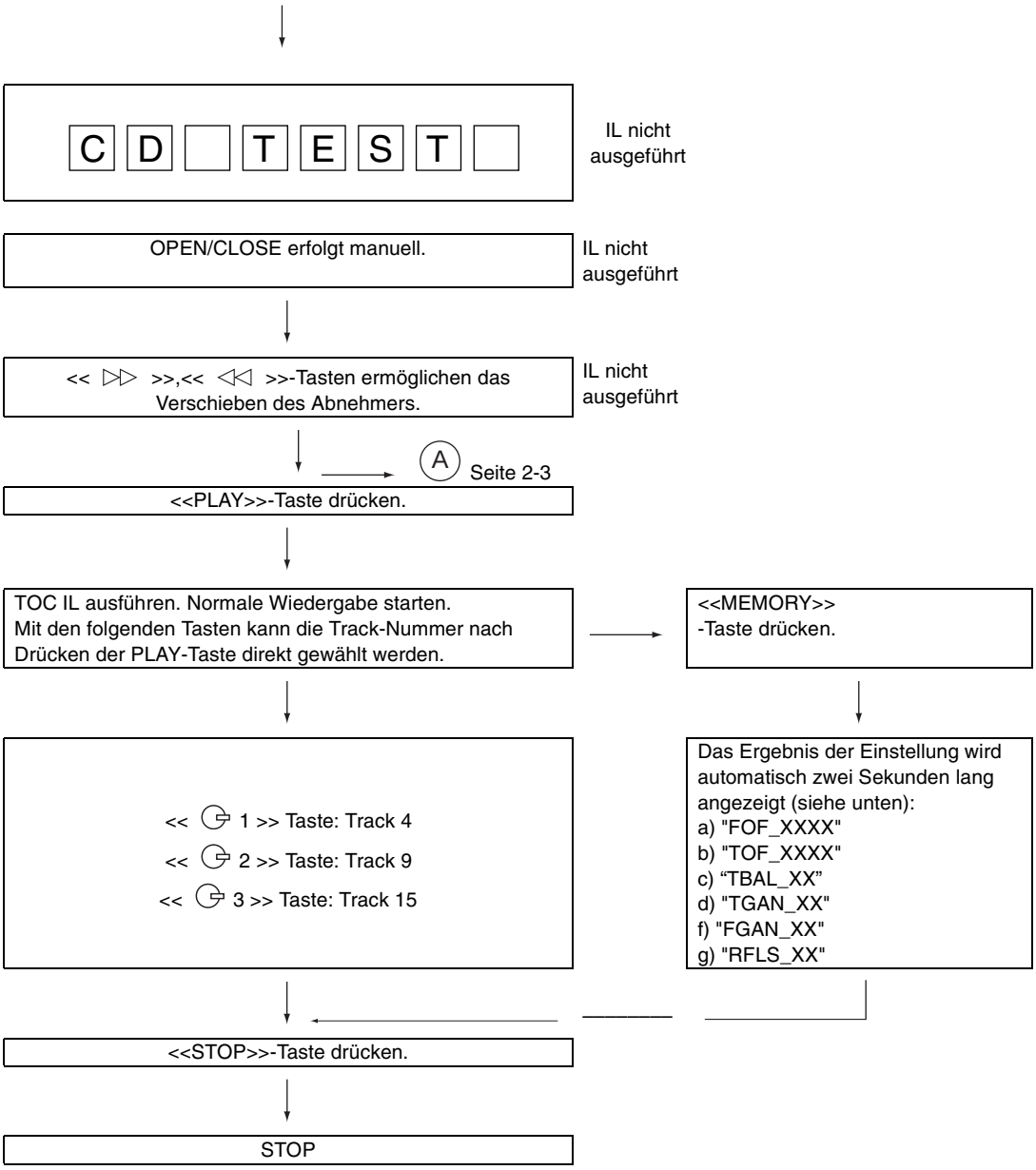


Abb. 2 Justierpunkte

[3] TESTMODUS

• Umschalten in den Testmodus

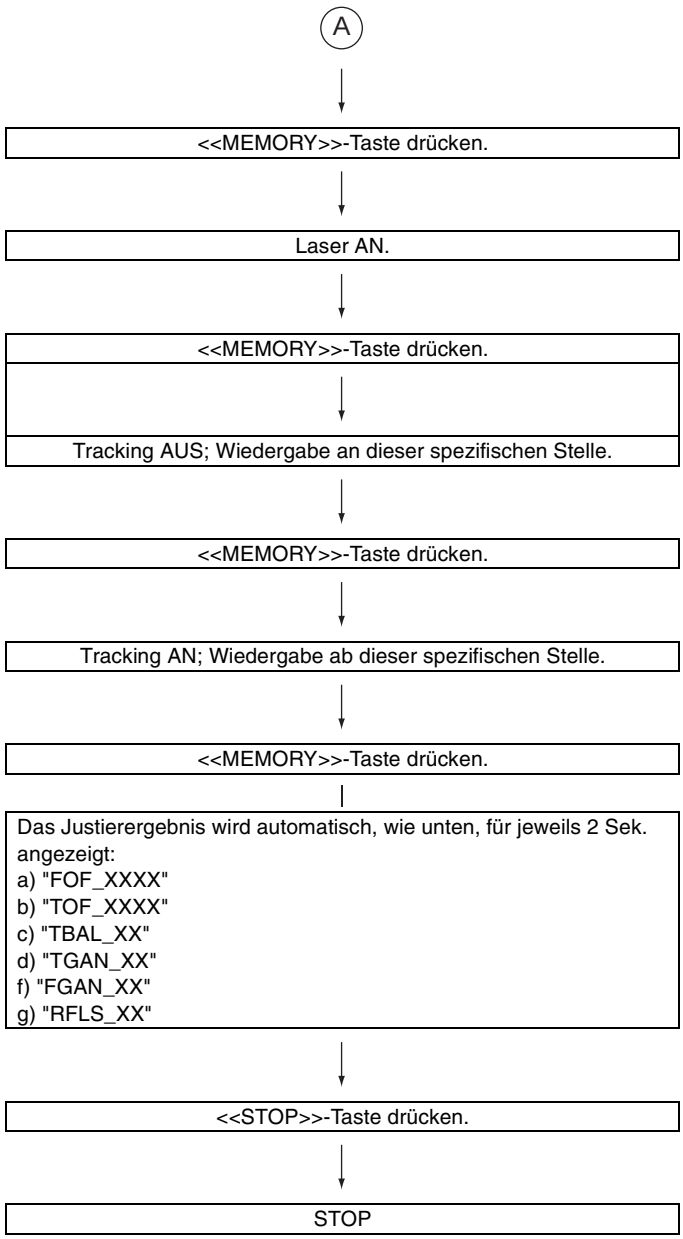
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste ON/STAND-BY während Sie die Taste ■ und die Taste X-BASS/DEMO gedrückt halten. Drücken Sie dann die Taste CD, um in den Testmodus umzuschalten.



Erläuterung:

a) Fokus-Offset	= "FOF_XXXX"
b)Tracking-Offset	= "TOF_XXXX"
c)Tracking-Balance	= "TBAL_XX"
d)Tracking-Gain	= "TGAN_XX"
f) Fokus-Gain	= "FGAN_XX"
g) RF-Levelverschiebung	= "RFLS_XX"

VOL — Letzte Speicherung
P.GEQ — FLAT
X-BASS — OFF
Abbrechen mit: Strom aus (OFF)



ABNEHMER darf nur im STOP-Modus mit den Tasten<< ▷▷ >>, << ◁◁ >> verschoben werden.

Erläuterung:

a) Fokus-Offset	= "FOF_XXXX"
b)Tracking-Offset	= "TOF_XXXX"
c)Tracking-Balance	= "TBAL_XX"
d)Tracking-Gain	= "TGAN_XX"
f) Fokus-Gain	= "FGAN_XX"
g) RF-Levelverschiebung	= "RFLS_XX"

VOL — Letzte Speicherung
P.GEQ — FLAT
X-BASS — OFF
Abbrechen mit:
Strom aus (OFF)

[4] CD-BEREICH

- **Justierung**

  Da der CD-Spieler mit den folgenden automatischen Justierfunktionen ausgestattet ist, sind nach dem Austausch des Abnehmers keine Nachjustierungen erforderlich. Dies ermöglicht die Kombination beliebiger Platinen und Abnehmer.

  Die erforderlichen Justierungen werden nach jedem CD-Wechsel automatisch durchgeführt. So ist gewährleistet, dass jede CD in der bestmöglichen Qualität wiedergegeben wird.

Automatisch justierte Bauteile

1) Offset-Justierung (der Spannungsunterschied zwischen Verstärkerausgang und der VREF-Referenzspannung wird innerhalb des IC kompensiert).
   * Fokus-Offset-Justierung
   * Tracking-Offset-Justierung
2) Tracking-Balance-Justierung
3) Gain-Justierung (Der Verstärkungsfaktor wird innerhalb des IC so ausgeglichen, dass die Rückkoppelungsverstärkung bei der Übergangsfrequenz 0dB beträgt).
   * Fokus-Gain-Justierung
   * Tracking-Gain-Justierung

[5] CD-Bereich

CD-Fehlercodebeschreibung

Fehler	Erklärung
01	Wenn der Abnehmer in der inneren Position steht, kann der innere Schalter den 'ON'-Level 10 Sekunden lang nicht erkennen.
10*	Antriebfehler. Antriebsschalter wird nicht erkannt, wenn der Antrieb in Bewegung ist.
11*	Während der Initialisierung wurde ein Antriebsbetriebsfehler erkannt.
20*	FACH-Fehler. FACH-Schalter wird nicht erkannt, wenn FACH in Bewegung ist.
21*	Während der Initialisierung wurde ein FACH-Betriebsfehler erkannt.
31	DSP kann beim Umschalten auf die CD-Funktion die Initialdaten nicht lesen.

* 'CHECKING'

Beim Feststellen eines Fehlers wird 'CHECKING' statt 'ER-CD**' angezeigt. 'ER-CD**' wird erst dann angezeigt, wenn ein Fehler zum fünften Mal aufgetreten ist.

[6] Im Display angezeigte Stereosystem-Standardfehlermeldungen

Fehlerinhalt		Anzeige	Hinweise
CD	Abtastmechanismusfehler.	'ER-CD01'	PU-IN-Schaltererkennung fehlerhaft.
	CD-Wechslermechanismusfehler.	'ER-CD**' (*)	10: ANTRIEB-Schaltererkennung im Normalbetrieb fehlerhaft. 11: ANTRIEB-Schaltererkennung beim Initialisieren fehlerhaft. 20: FACH-Schaltererkennung im Normalbetrieb fehlerhaft 21: FACH-Schaltererkennung beim Initialisieren fehlerhaft
	CD-DSP-Kommunikationsfehler.	'ER-CD31'	DSP-KOMMUNIKATIONSFEHLER.
	Fokus stimmt nicht überein/IL-Zeitüberschreitung.	'NO DISC'	
TUNER	PLL-Entriegelung.	FM 87.5 MHz	PLL-Entriegelung.

(*) CHECKING:

Beim Feststellen eines CD-Wechslermechanismusfehlers wird 'CHECKING' statt 'ER-CD**' angezeigt. 'ER-CD**' wird erst angezeigt, wenn ein Fehler fünfmal aufgetreten ist.

Lautsprecheranomalieerkennung und Anzeige von +B PROTECTION.

Beim Erkennen einer Lautsprecheranomalie oder beim Auftreten von +B PROTECTION schaltet das Gerät automatisch in den Standby-Modus um und die Timer-Anzeige blinkt wie unten dargestellt.

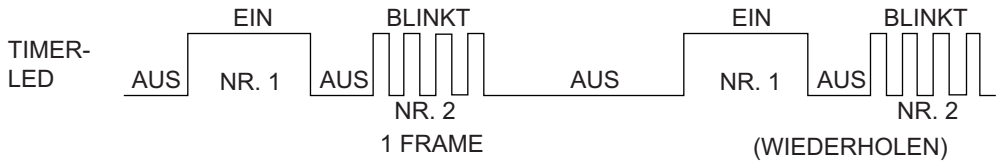
+B PROTECTION wird bei Unregelmäßigkeiten in der Stromzufuhr angezeigt.

VOR DEM TRANSPORT DER EINHEIT

Nach der Wartung der Einheit oder dem Austauschen von Komponenten müssen folgende Maßnahmen zur Transportsicherung erfolgen.

1. Drücken Sie die Taste ON/STAND-BY, um in den Standby-Modus umzuschalten.
2. Halten Sie die Tasten ■ und X-BASS/DEMO gedrückt und drücken Sie die Taste ON/STAND-BY. Die Mikrocomputer-Versionsnummer wird im Format "CN******" angezeigt.
3. Drücken Sie die Taste OPEN/CLOSE bis "WAIT"→ "FINISHED" erscheint.
4. Ziehen Sie das Netzstromkabel ab. Die Einheit ist jetzt transportbereit.

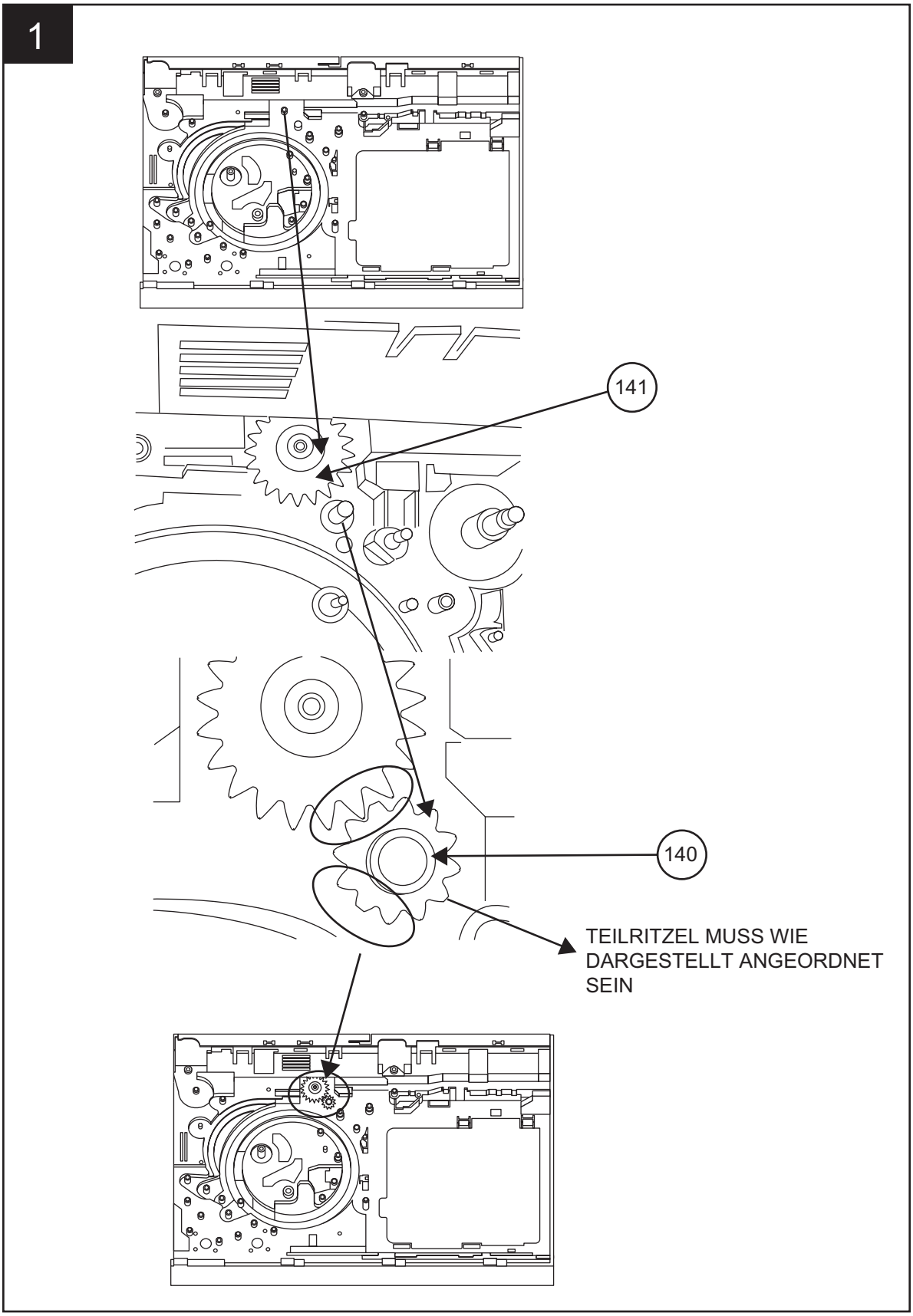
Beispiel: Bei einer Lautsprecheranomalie

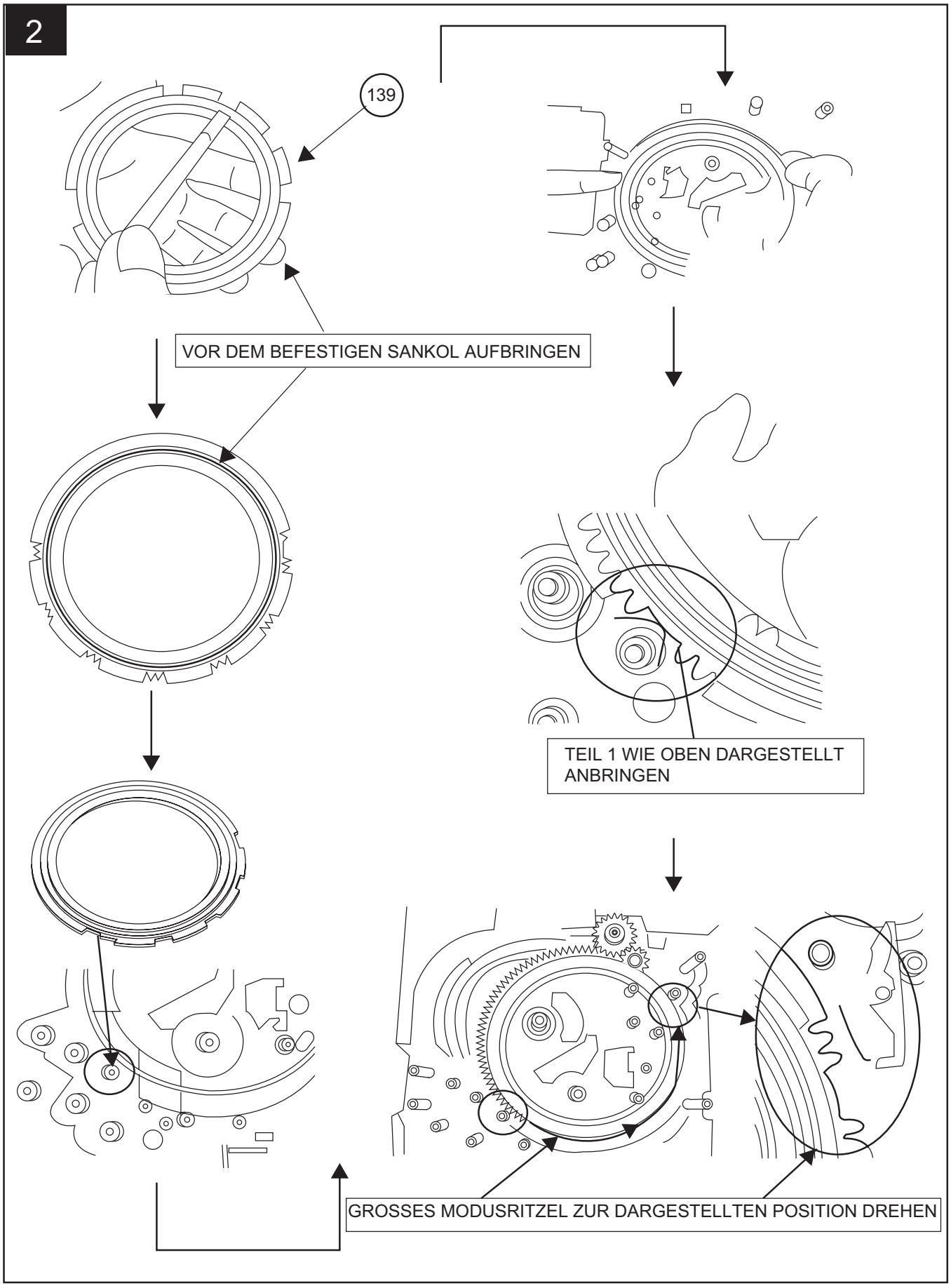


NR. 1: +B PROTECTION
NR. 2: Lautsprecher anomal

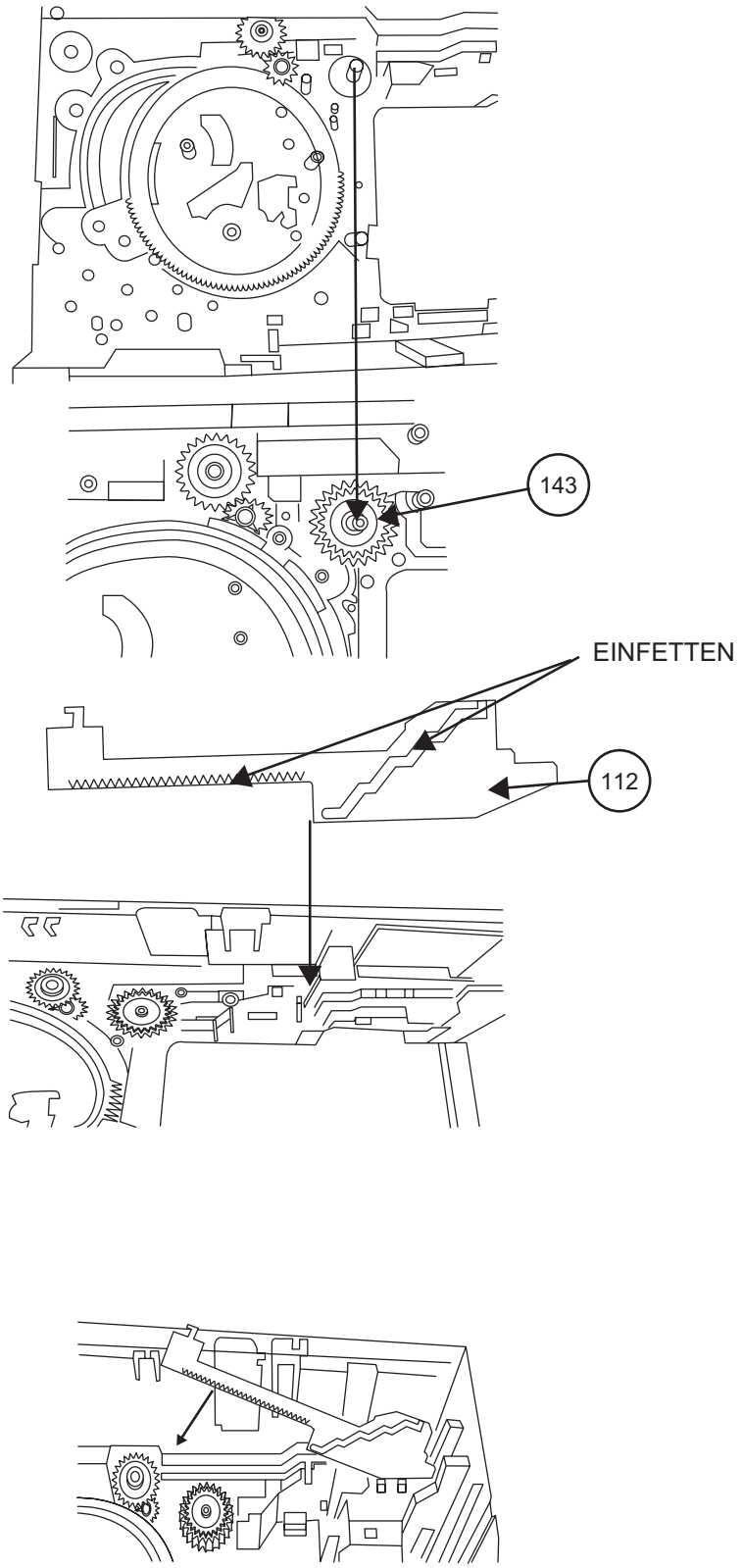
[7] CD-Wechslermechanismusbereich

- Nummern in der Zeichnung entsprechen der Teilenummer im Ersatzteilkatalog (WECHSLERMECHANISMUSTEILE).




2
139
VOR DEM BEFESTIGEN SANKOL AUFBRINGEN
TEIL 1 WIE OBEN DARGESTELLT ANBRINGEN
GROSSES MODUSRITZEL ZUR DARGESTELLTEN POSITION DREHEN

3


143
EINFETTEN
112
HEBEL BIS ZUR MARKIERTEN
PFEILPOSITION ZIEHEN

4

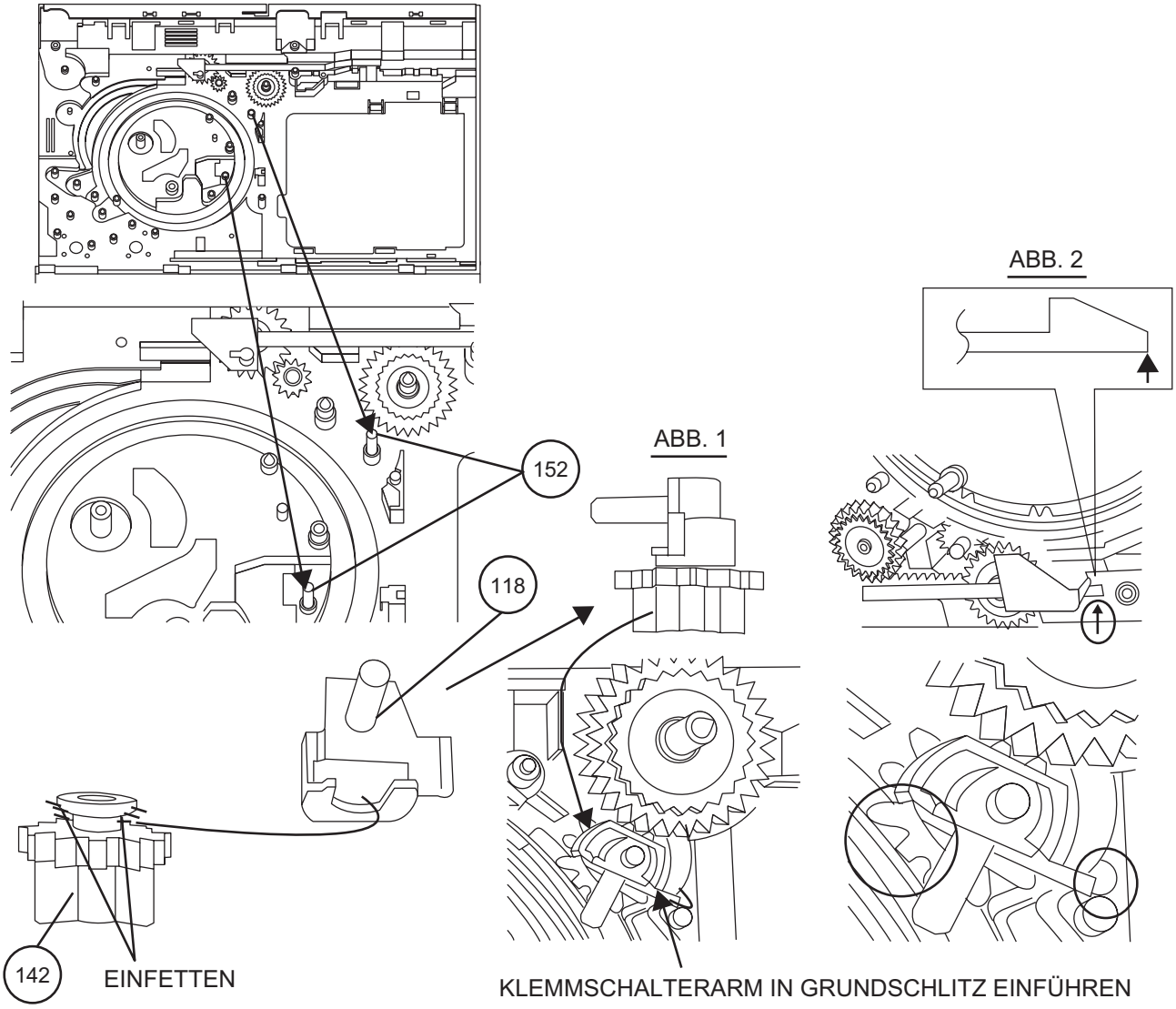


ABB. 2
ABB. 1
152
118
142
EINFETTEN
KLEMMSCHALTERARM IN GRUNDSCHLITZ EINFÜHREN

5

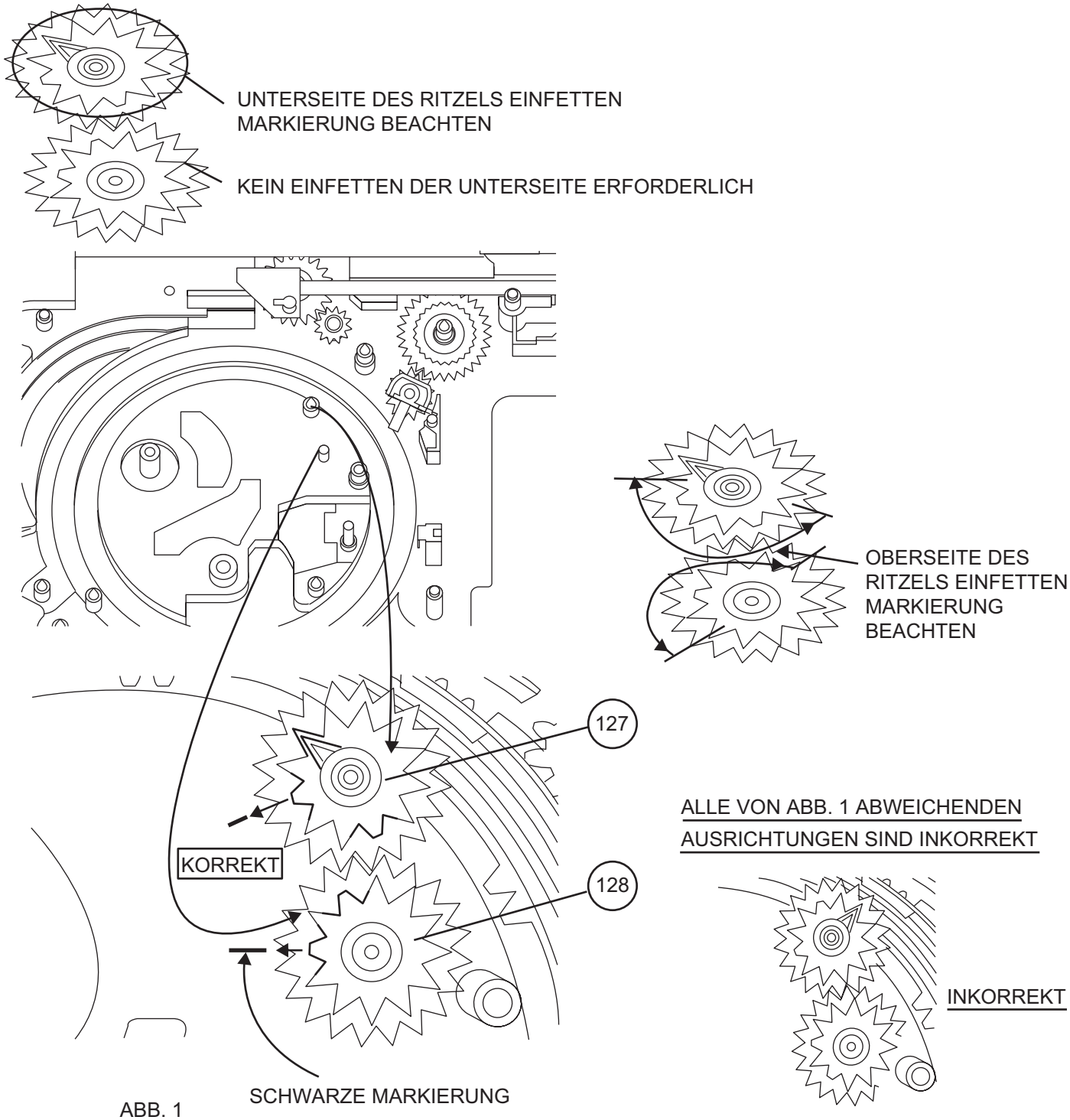
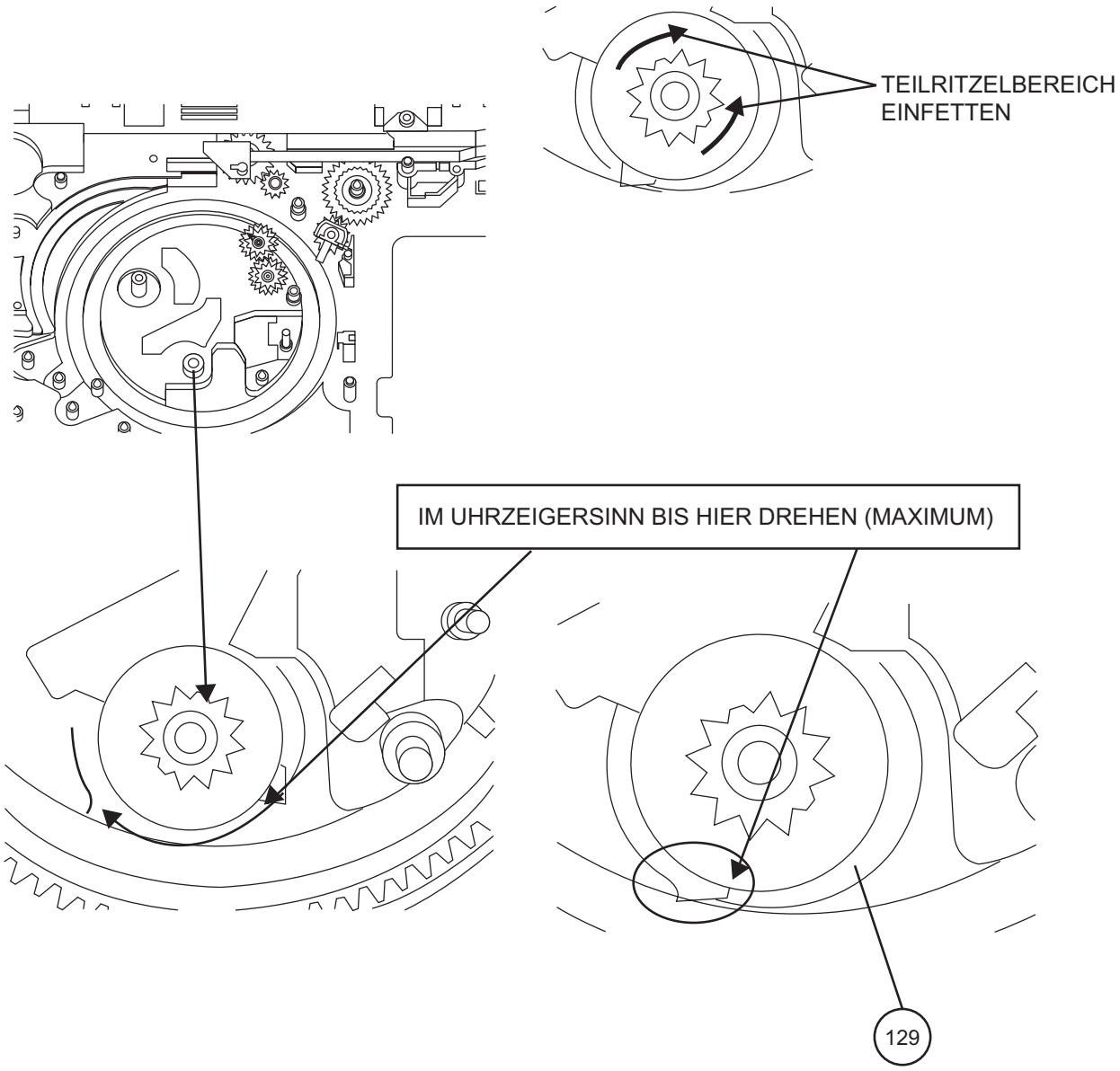


ABB. 1

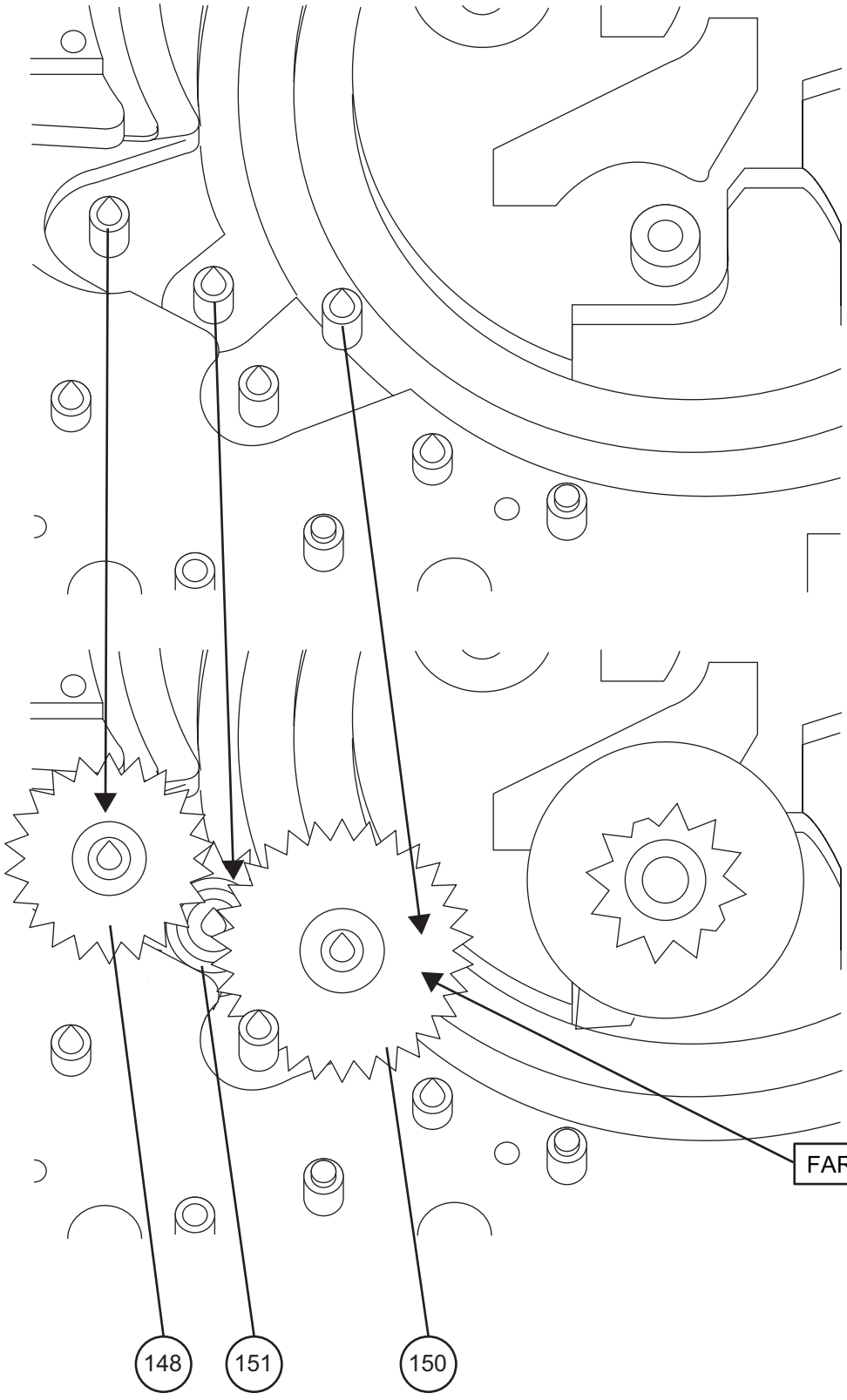
ALLE VON ABB. 1 ABWEICHENDEN
AUSRICHTUNGEN SIND INKORREKT

INKORREKT

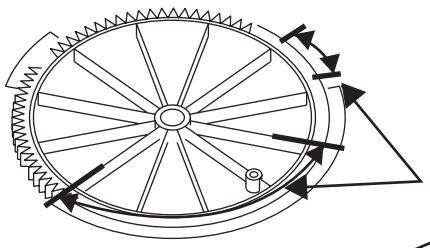
6


TEILRITZELBEREICH
EINFETTEN
IM UHRZEIGERSINN BIS HIER DREHEN (MAXIMUM)
129

7

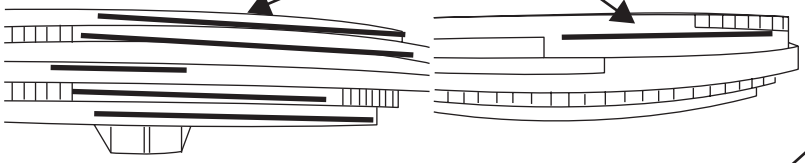


8



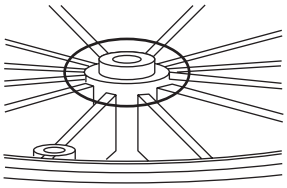
LAUFBEREICH EINFETTEN

LAUFBEREICH EINFETTEN

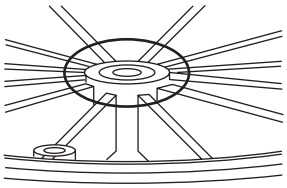


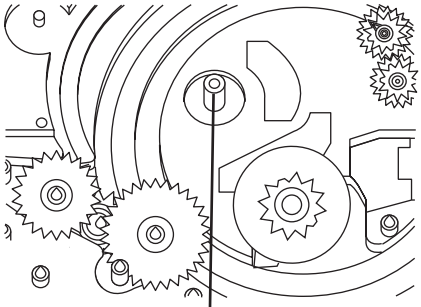
DARGESTELLTEN BEREICH VON FETT BEFREIEN

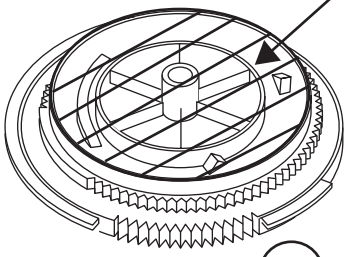
KORREKT



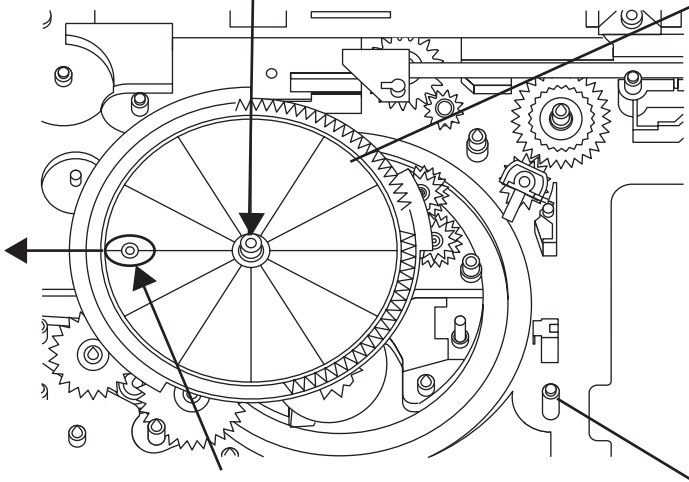
INKORREKT





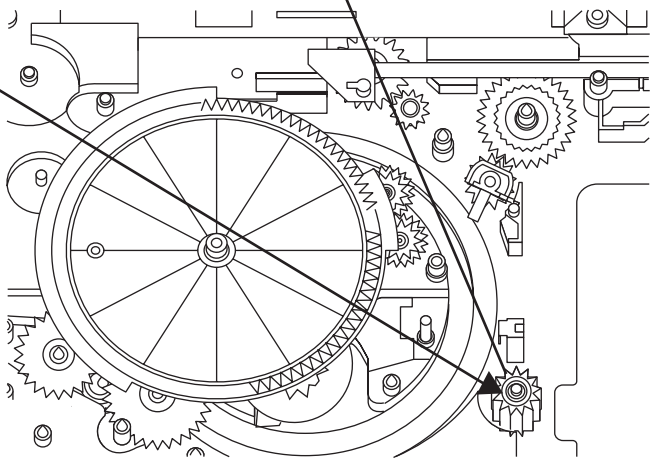


124

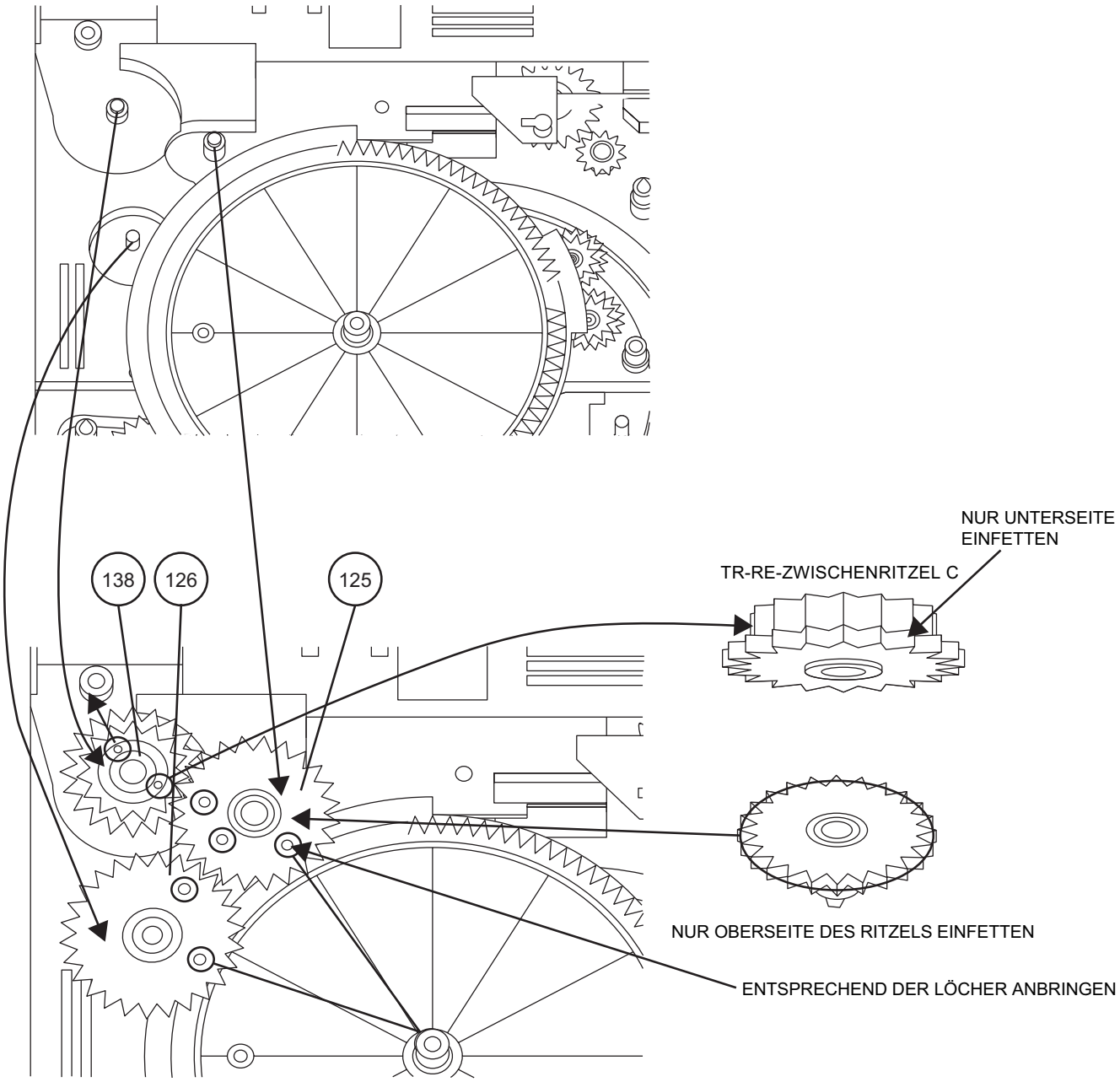


ABGEBILDETES LOCH MUSS IN PFEILRICHTUNG ZEIGEN

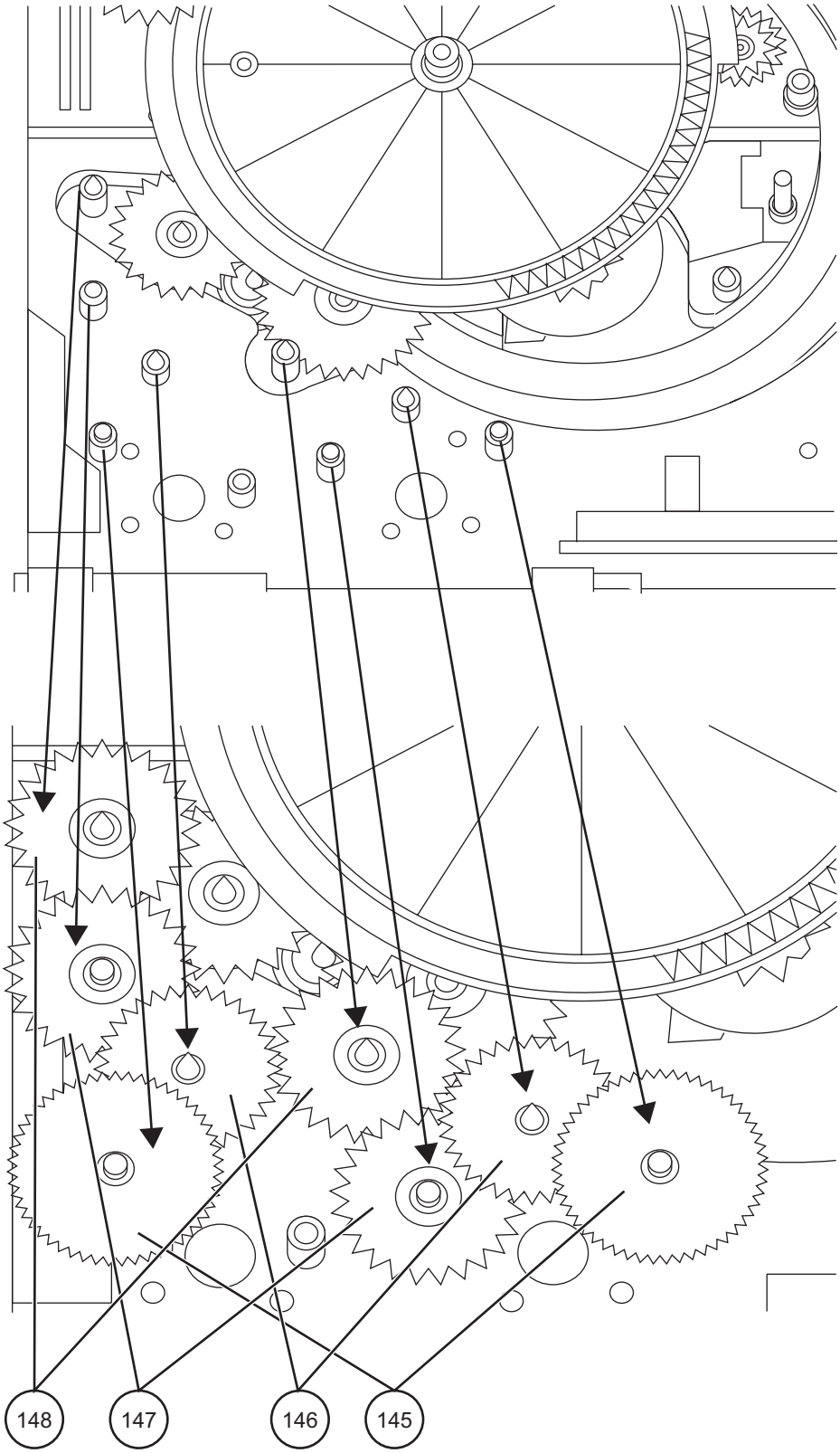
131



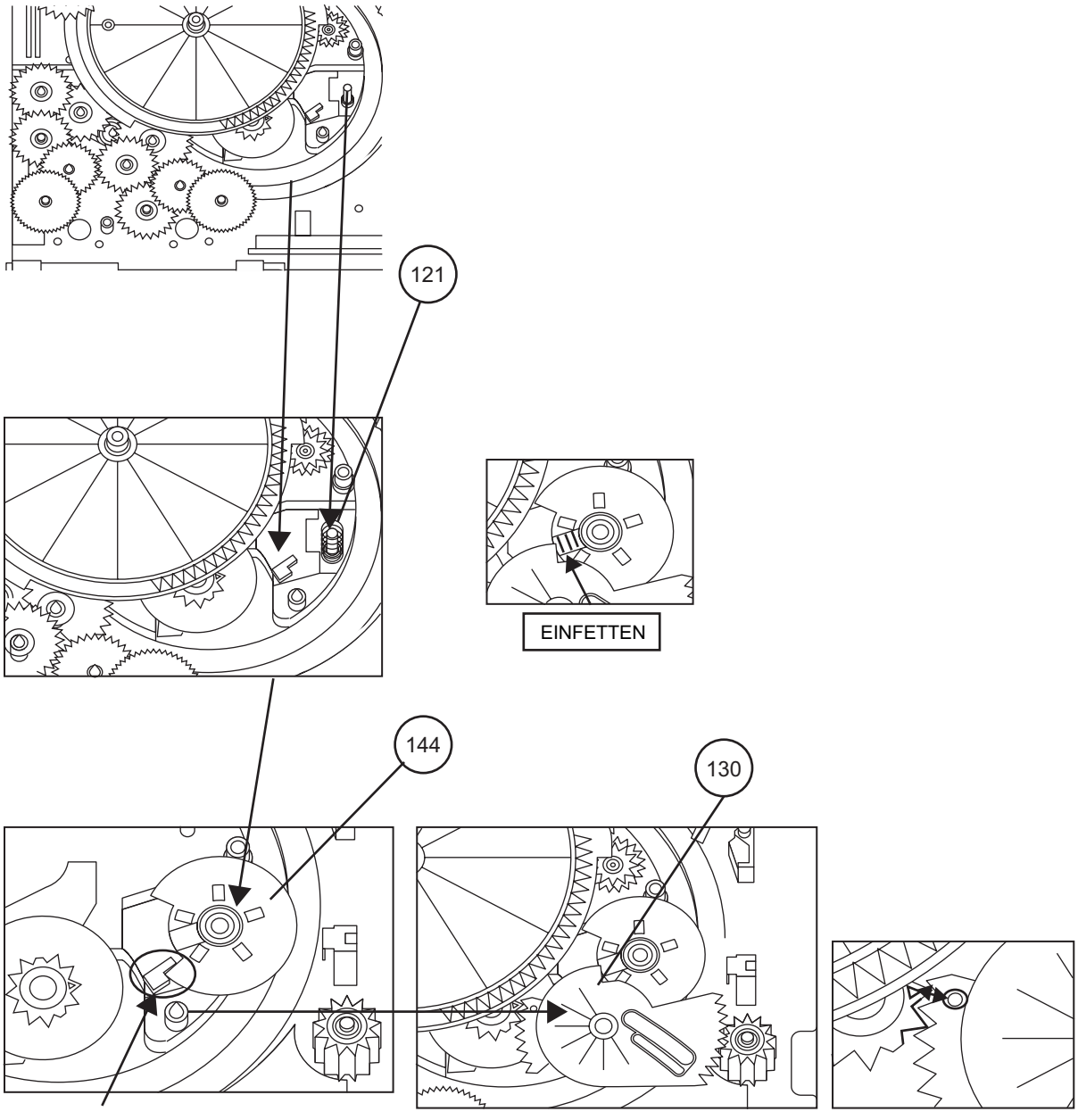
9


NUR UNTERSEITE
EINFETTEN
TR-RE-ZWISCHENRITZEL C
138
126
125
NUR OBERSEITE DES RITZELS EINFETTEN
ENTSPRECHEND DER LÖCHER ANBRINGEN

10

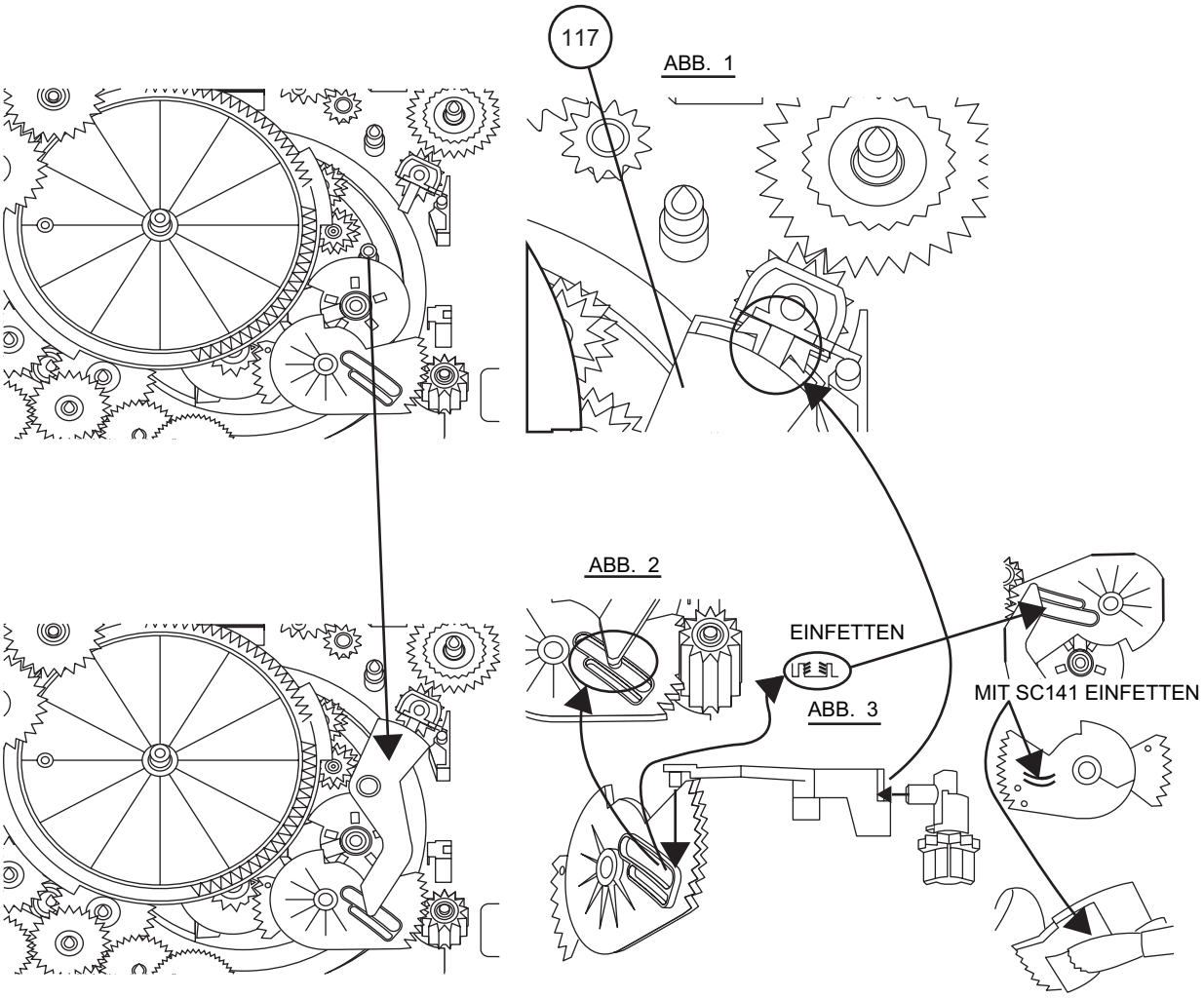


11

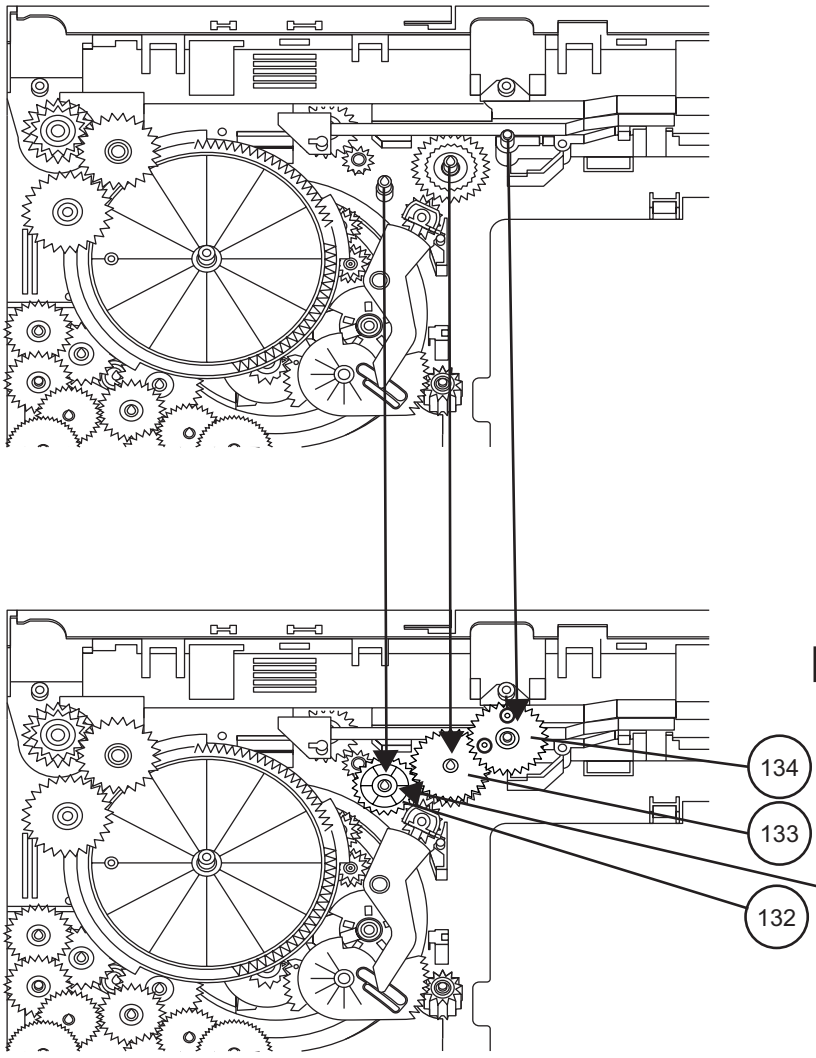


TEIL 2 WIE DARGESTELLT ANBRINGEN

12

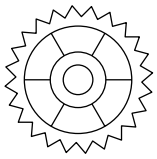


13



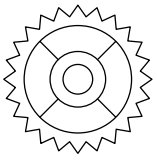
TEIL 2, 3 NUR AN DER OBERSEITE EINFETTEN

RITZEL 112
KORREKT



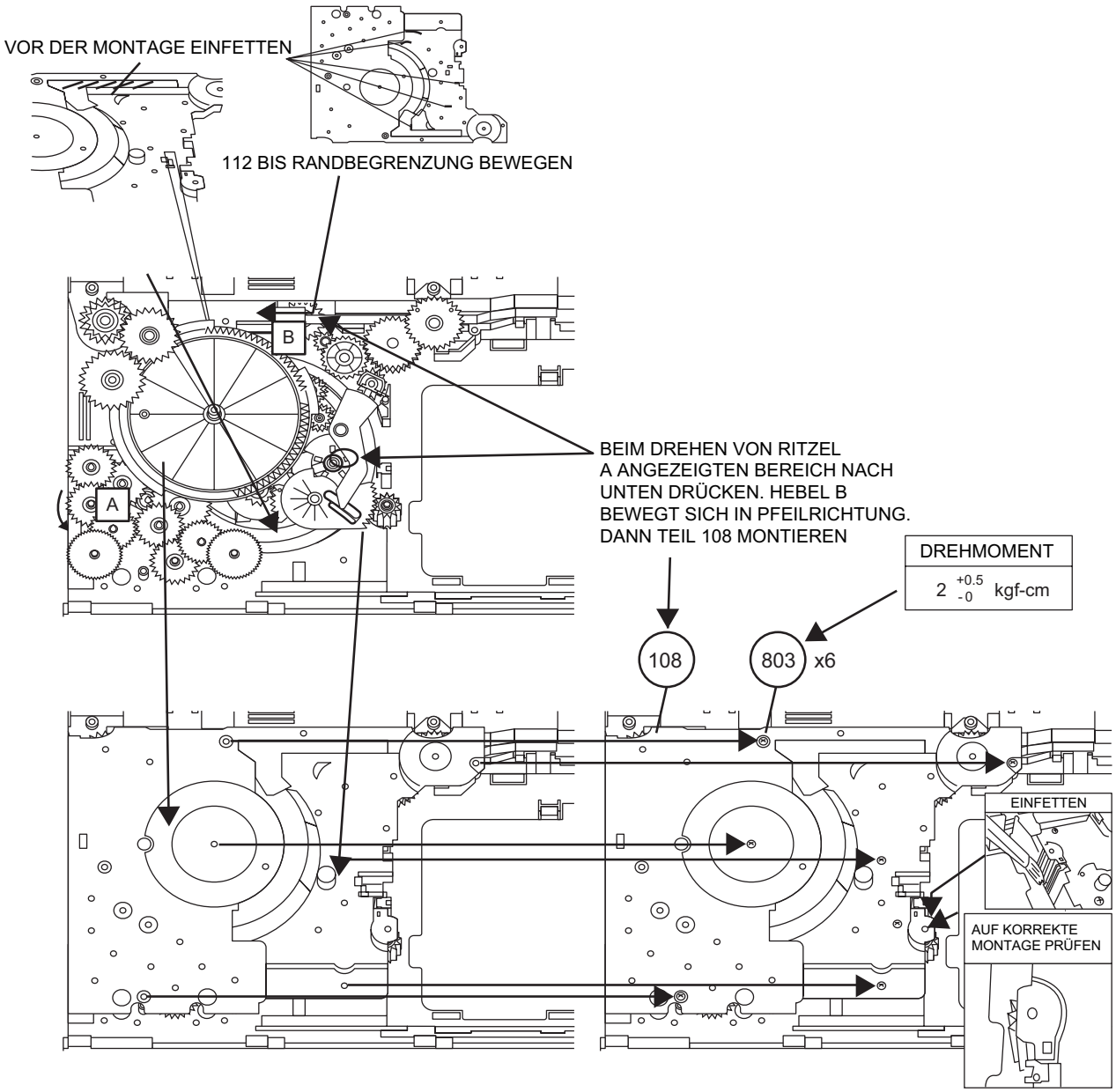
DRAUFSICHT NACH
MONTAGE

RITZEL 112
INKORREKT

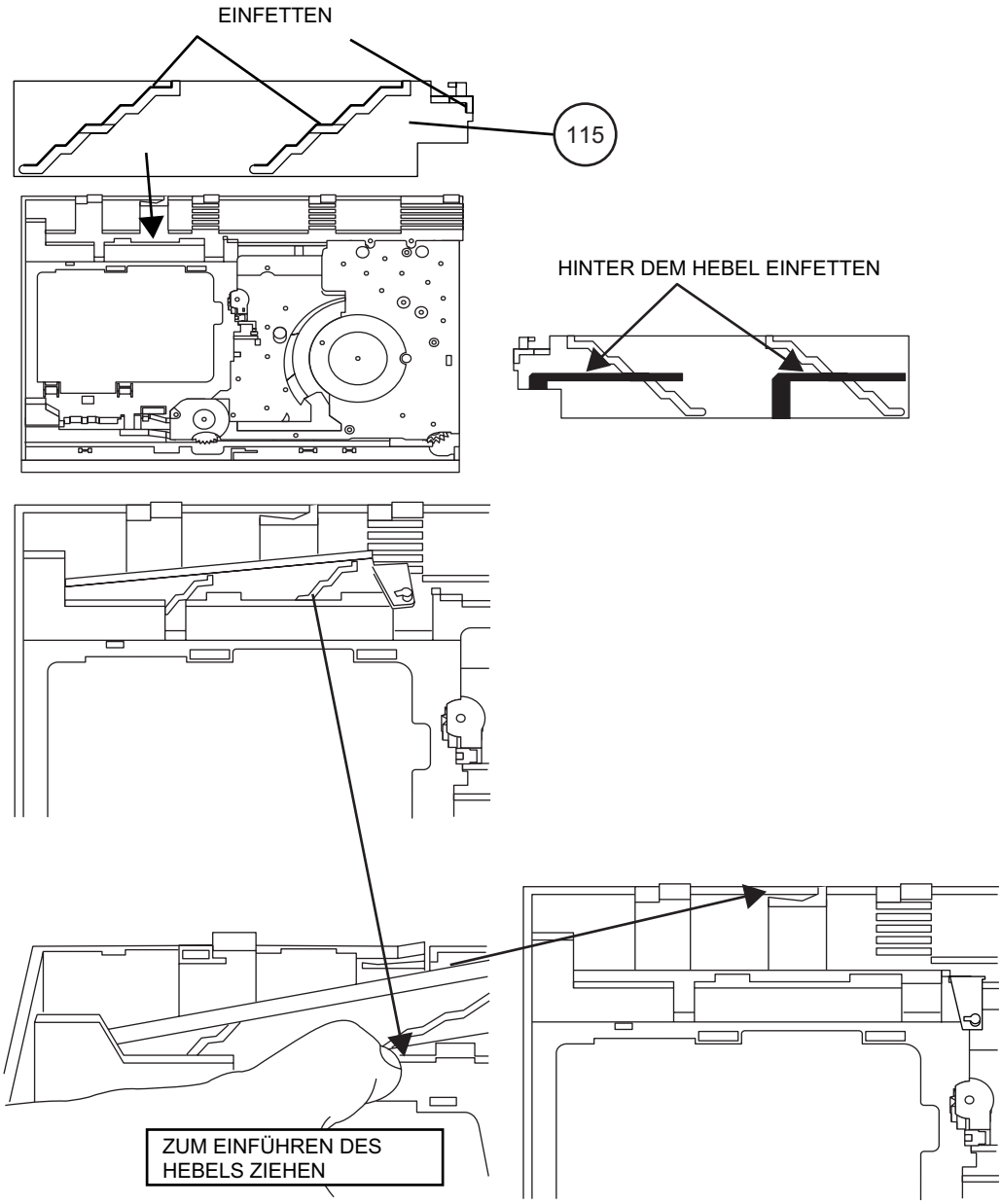


INKORREKTE
INVERTIERTE MONTAGE

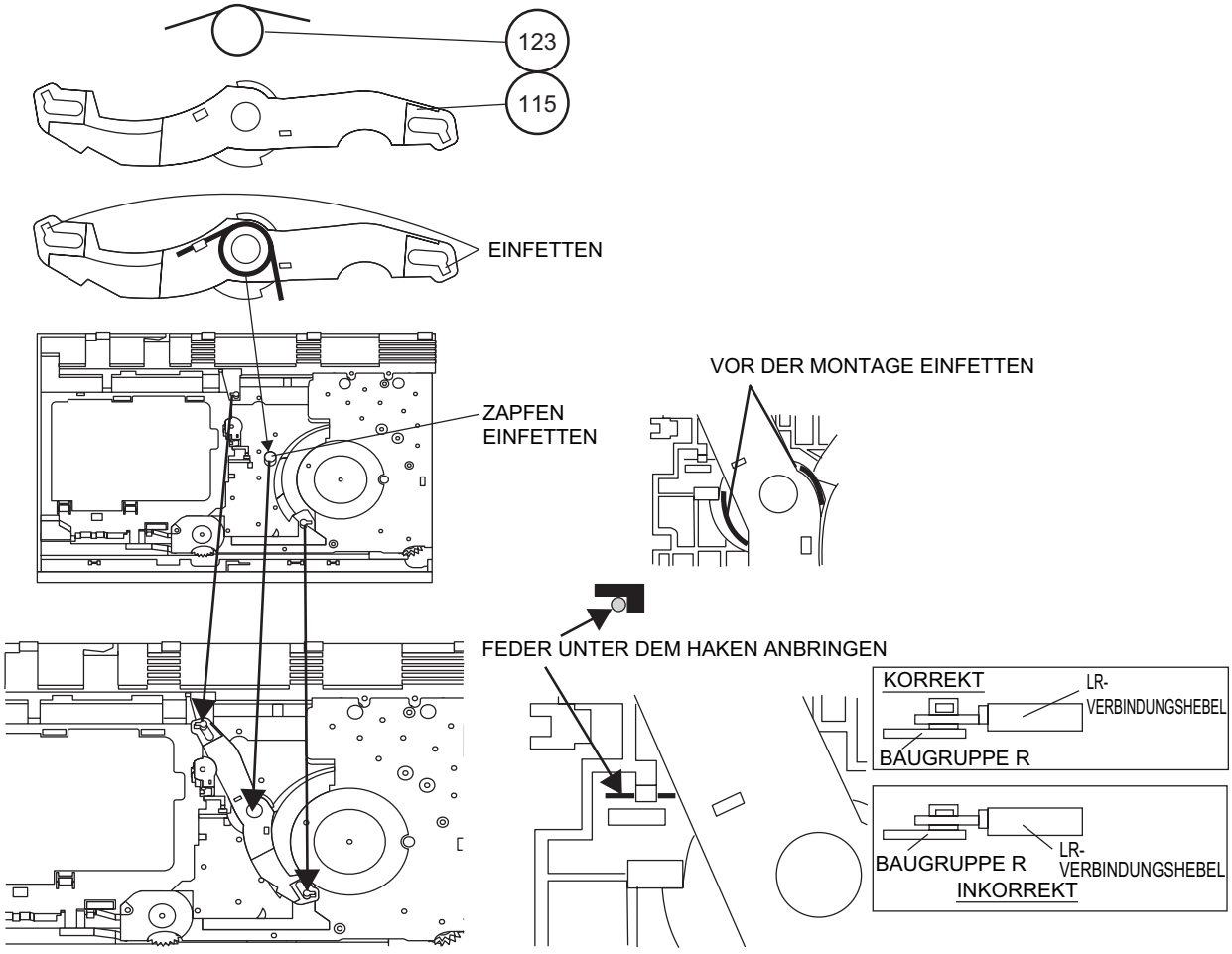
14


VOR DER MONTAGE EINFETTEN
112 BIS RANDBEGRENZUNG BEWEGEN
B
A
BEIM DREHEN VON RITZEL
A ANGEZEIGTEN BEREICH NACH
UNTEN DRÜCKEN. HEBEL B
BEWEGT SICH IN PFEILRICHTUNG.
DANN TEIL 108 MONTIEREN
DREHMOMENT
2 +0.5 -0 kgf-cm
108
803 x6
EINFETTEN
AUF KORREKTE
MONTAGE PRÜFEN

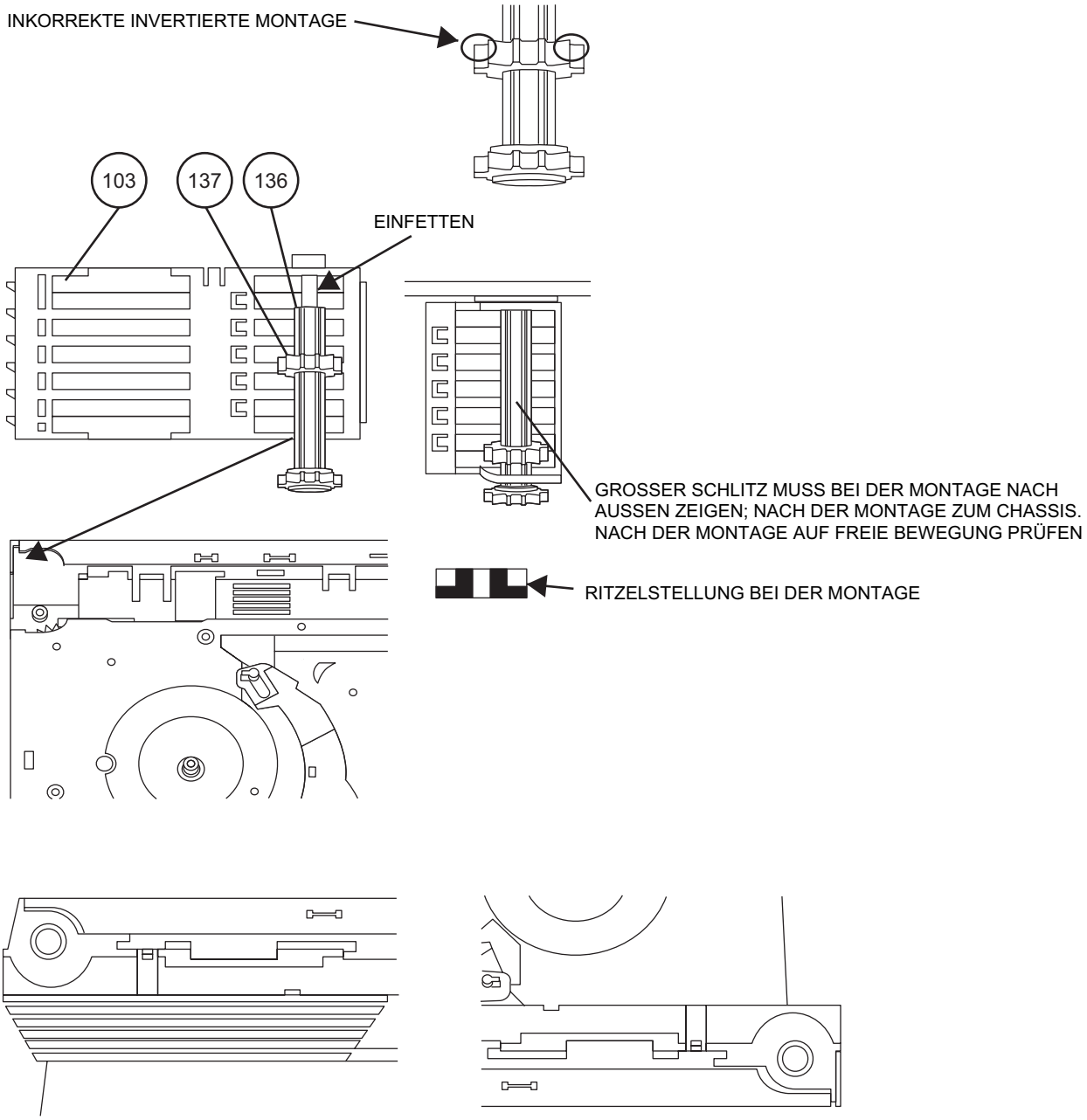
15


EINFETTEN
115
HINTER DEM HEBEL EINFETTEN
ZUM EINFÜHREN DES
HEBELS ZIEHEN

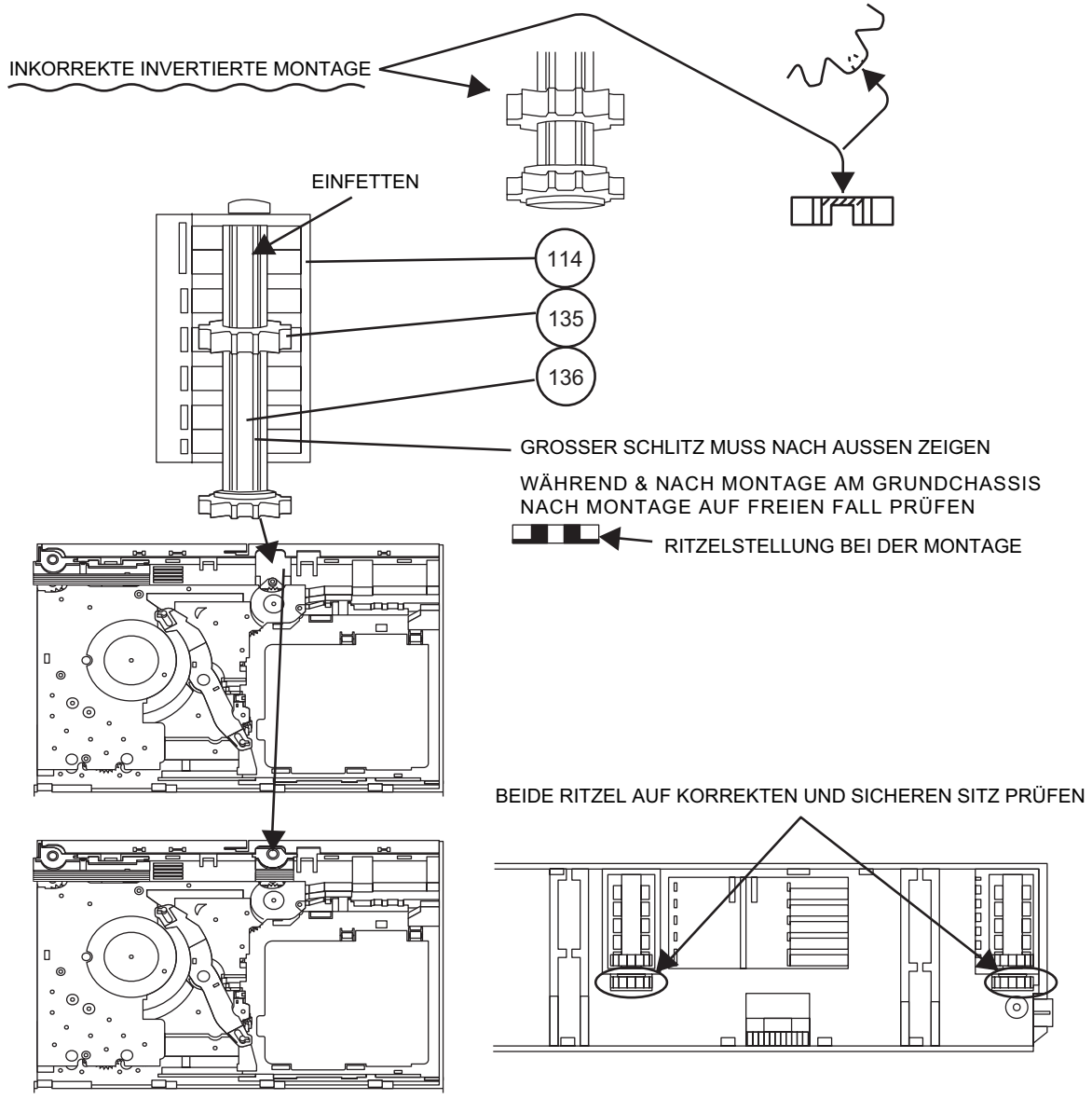
16


123
115
EINFETTEN
ZAPFEN
EINFETTEN
VOR DER MONTAGE EINFETTEN
FEDER UNTER DEM HAKEN ANBRINGEN
KORREKT
LR-
VERBINDUNGSHEBEL
BAUGRUPPE R
BAUGRUPPE R
LR-
VERBINDUNGSHEBEL
INKORREKT

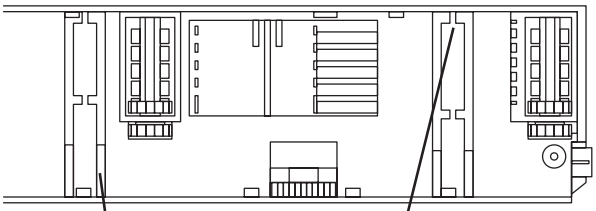
17

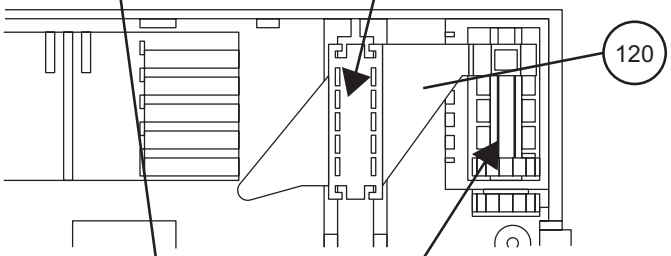

INKORREKTE INVERTIERTE MONTAGE
103
137
136
EINFETTEN
GROSSER SCHLITZ MUSS BEI DER MONTAGE NACH AUSSEN ZEIGEN; NACH DER MONTAGE ZUM CHASSIS. NACH DER MONTAGE AUF FREIE BEWEGUNG PRÜFEN
RITZELSTELLUNG BEI DER MONTAGE

18

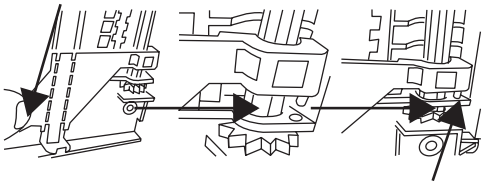

INKORREKTE INVERTIERTE MONTAGE
EINFETTEN
114
135
136
GROSSER SCHLITZ MUSS NACH AUSSEN ZEIGEN
WÄHREND & NACH MONTAGE AM GRUNDCHASSIS
NACH MONTAGE AUF FREIEN FALL PRÜFEN
RITZELSTELLUNG BEI DER MONTAGE
BEIDE RITZEL AUF KORREKTEN UND SICHEREN SITZ PRÜFEN

19

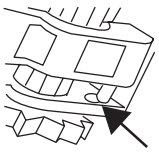




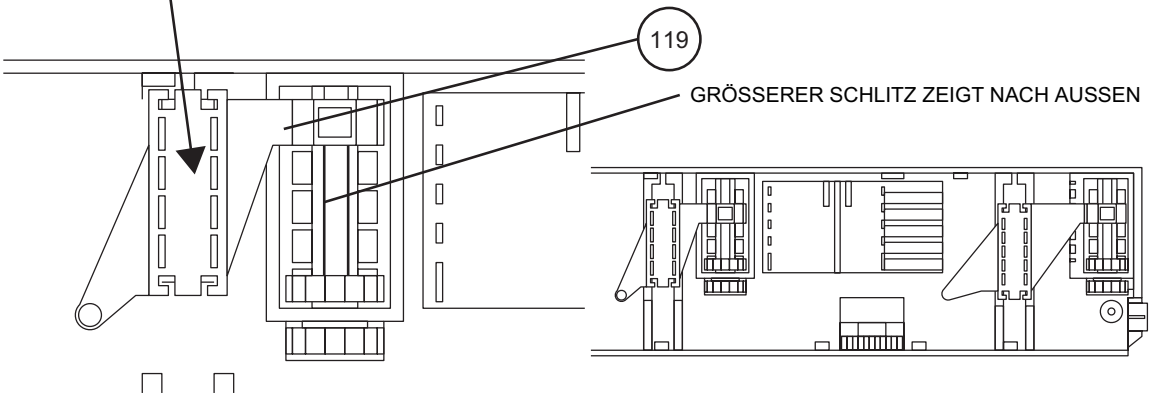
NACH DER MONTAGE DES AUF/AB-HEBELS ANGEZEIGTEN BEREICH HALTEN UND AUF/AB BEWEGEN. DANN PRÜFEN, DASS DER HEBEL IN DER ÖFFNUNG SITZT



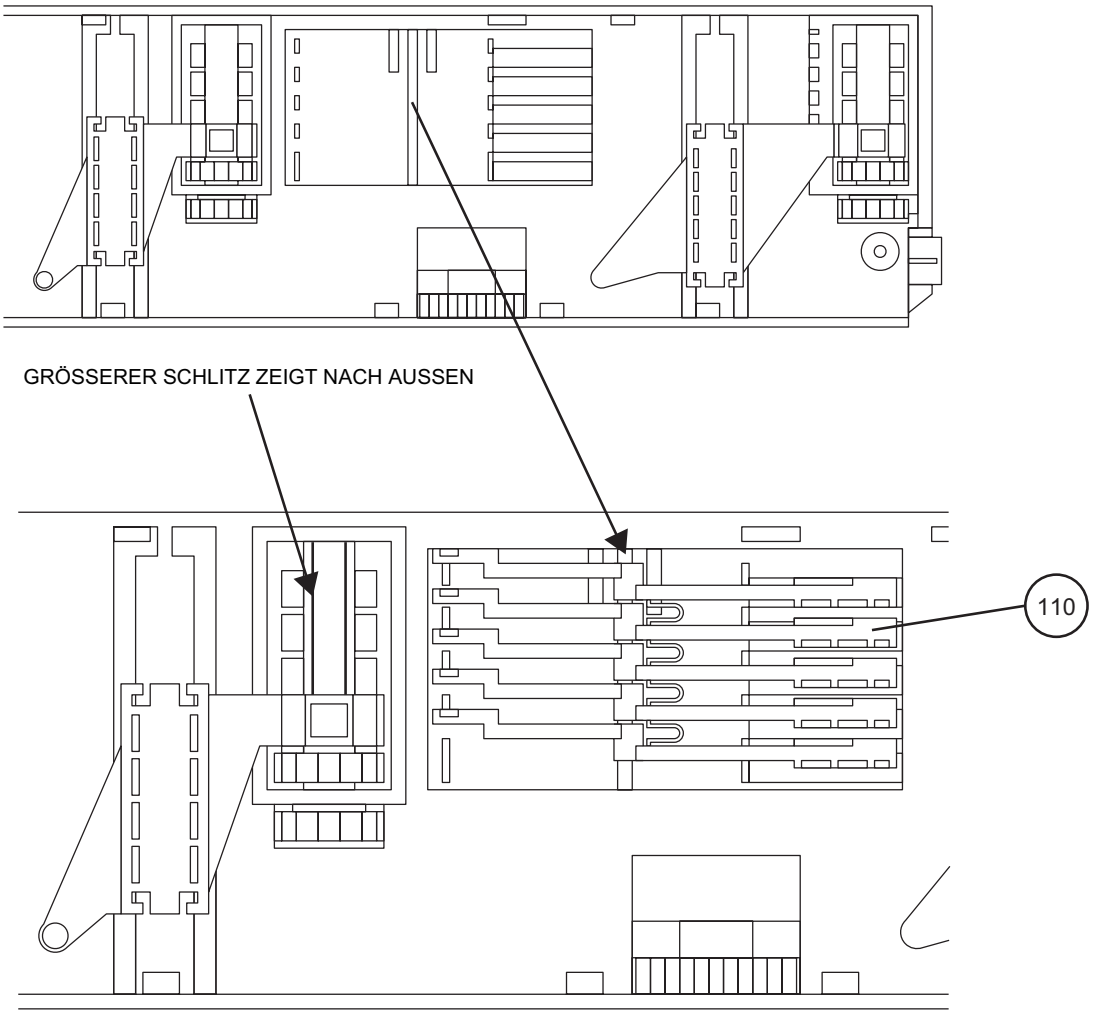
KORREKTE MONTAGE, WENN DER ZAPFEN IN DER ÖFFNUNG SITZT



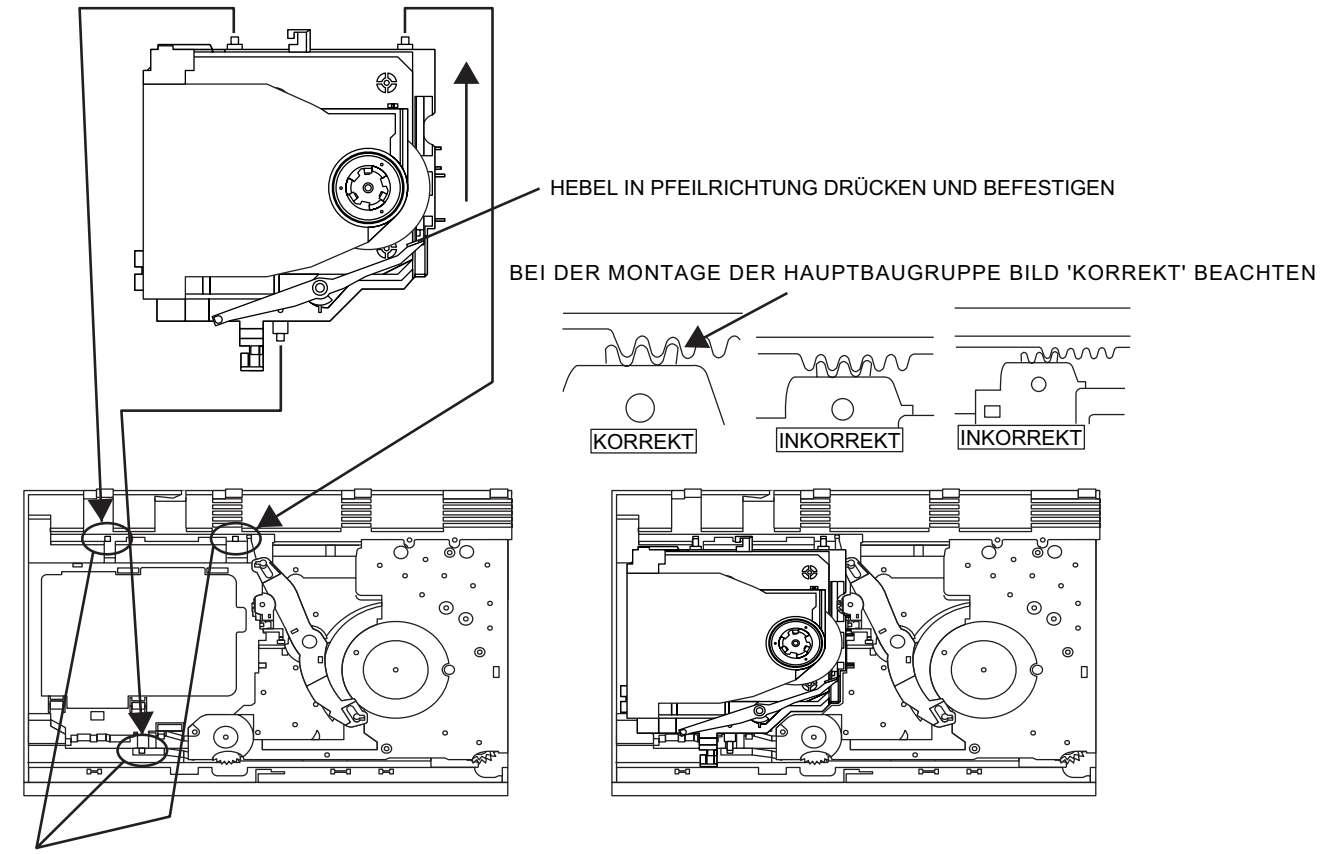
INKORREKTE MONTAGE, WENN DER ZAPFEN NICHT IN DER ÖFFNUNG SITZT



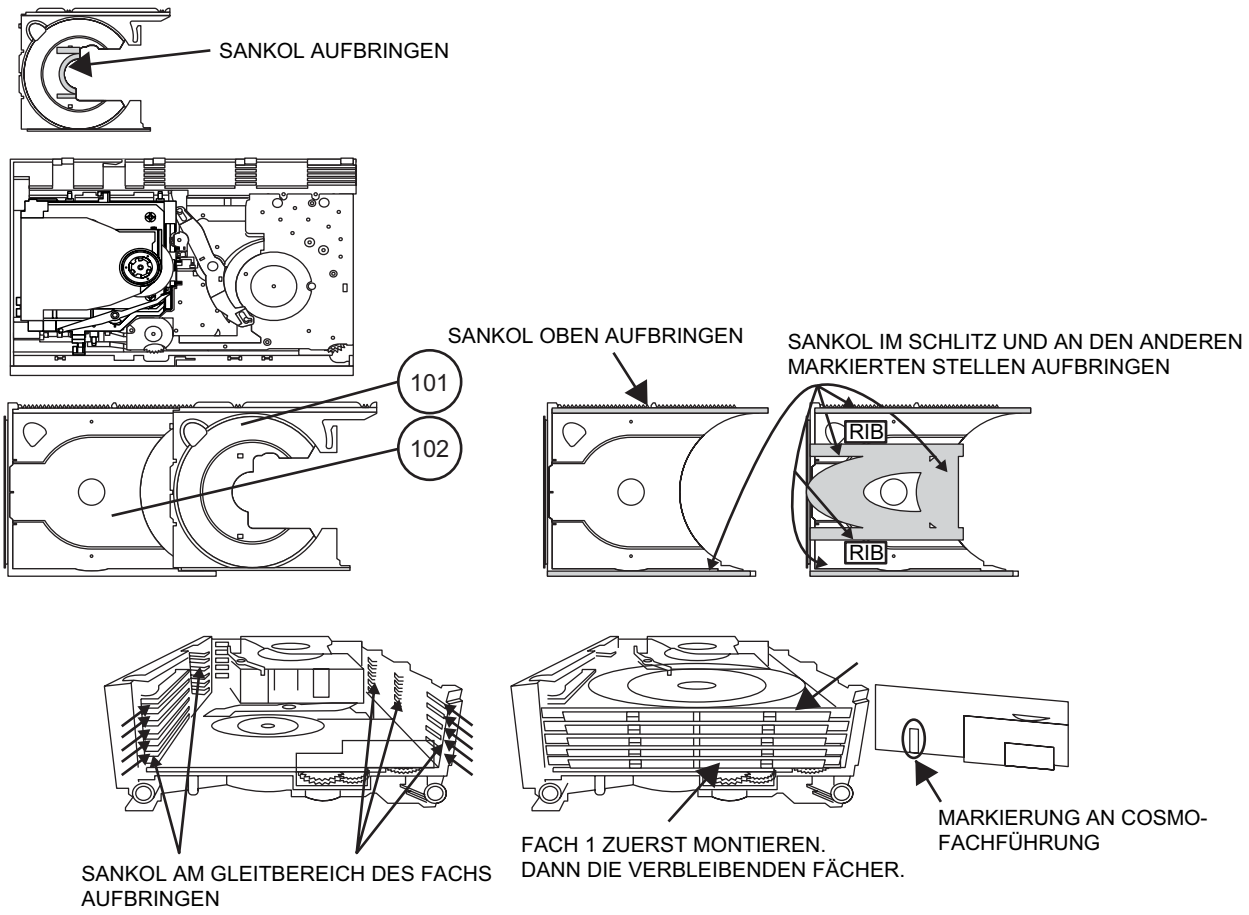
20



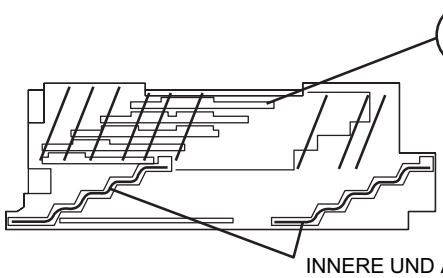
21


HEBEL IN PFEILRICHTUNG DRÜCKEN UND BEFESTIGEN
BEI DER MONTAGE DER HAUPTBAUGRUPPE BILD 'KORREKT' BEACHTEN
KORREKT
INKORREKT
INKORREKT
MECHANISMUSHALTERWELLE AUF FESTEN SITZ AM HEBEL PRÜFEN

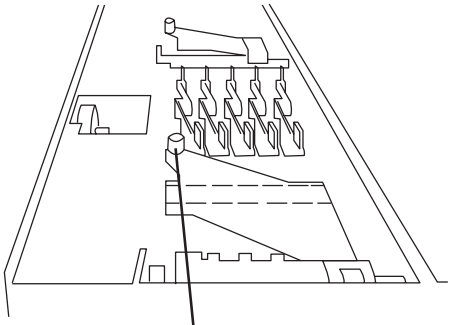
22


SANKOL AUFBRINGEN
101
102
SANKOL OBEN AUFBRINGEN
SANKOL IM SCHLITZ UND AN DEN ANDEREN MARKIERTEN STELLEN AUFBRINGEN
RIB
RIB
SANKOL AM GLEITBEREICH DES FACHS AUFBRINGEN
FACH 1 ZUERST MONTIEREN.
DANN DIE VERBLEIBENDEN FÄCHER.
MARKIERUNG AN COSMO-FACHFÜHRUNG

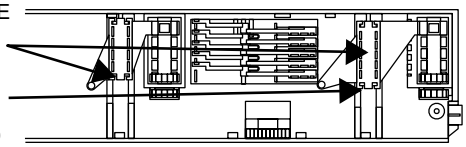
23

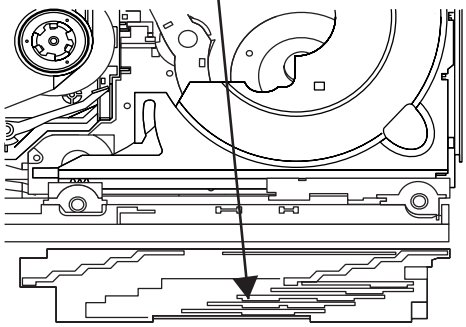


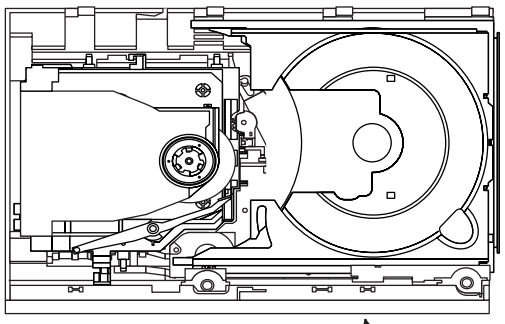
INNERE UND ÄUSSERE GLEITFLÄCHEN EINFETTEN



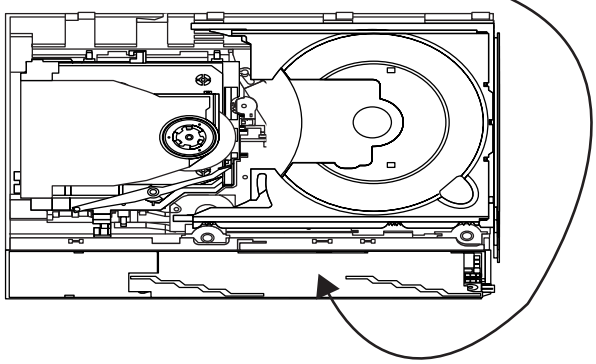
BEI DER MONTAGE DER SENK-/HEBEPLATTE MÜSSEN BEIDE HEBEL PARALLEL ZUEINANDER UND IN DER OBERSTEN POSITION STEHEN



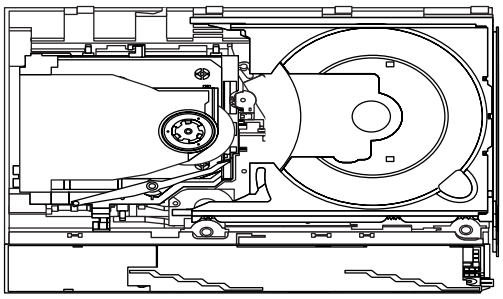




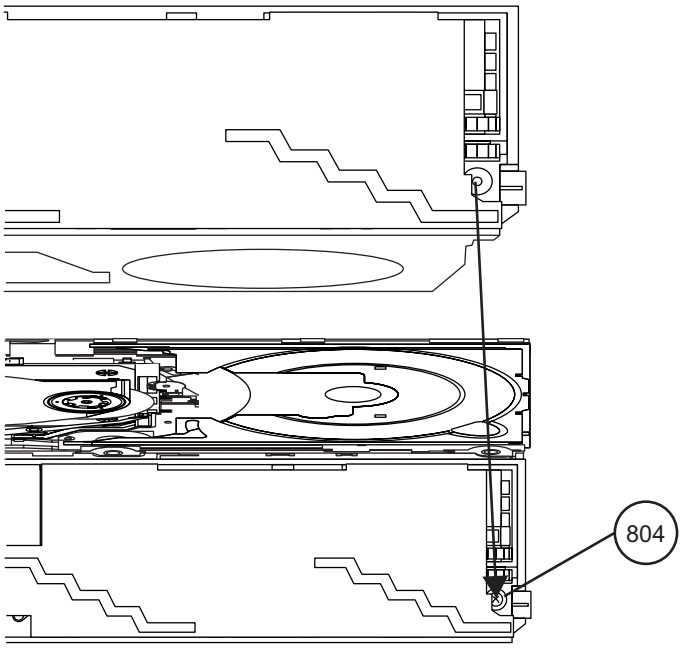
NACH MONTAGE DER SENK-/HEBEPLATTE



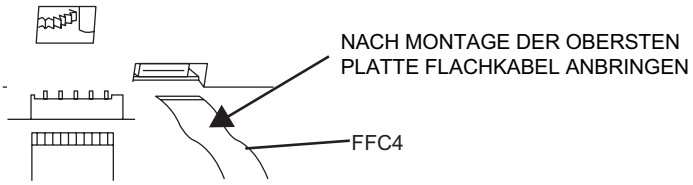
24

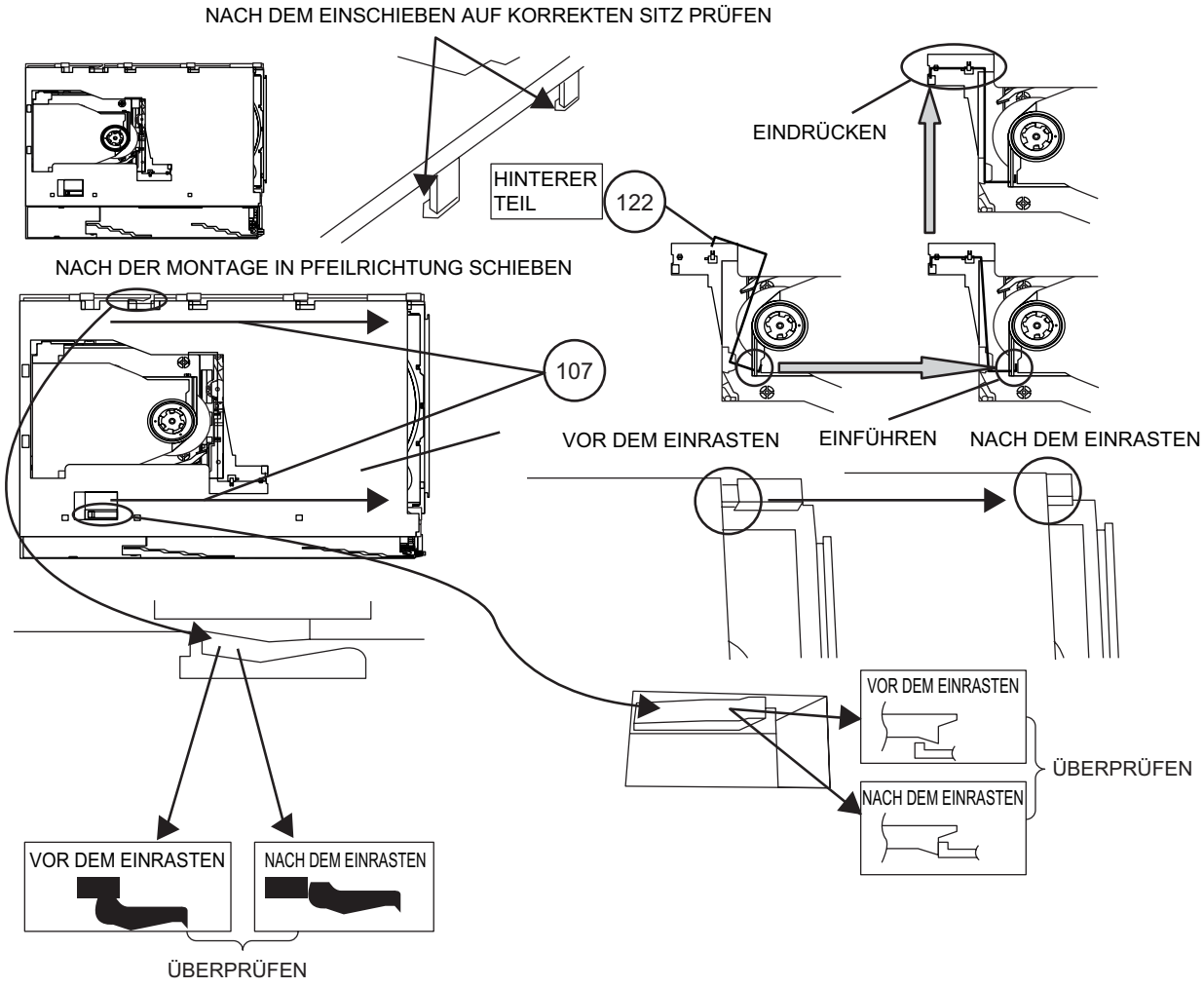


DREHMOMENT
3 $^{+0.5}_{-0}$ kgf-cm

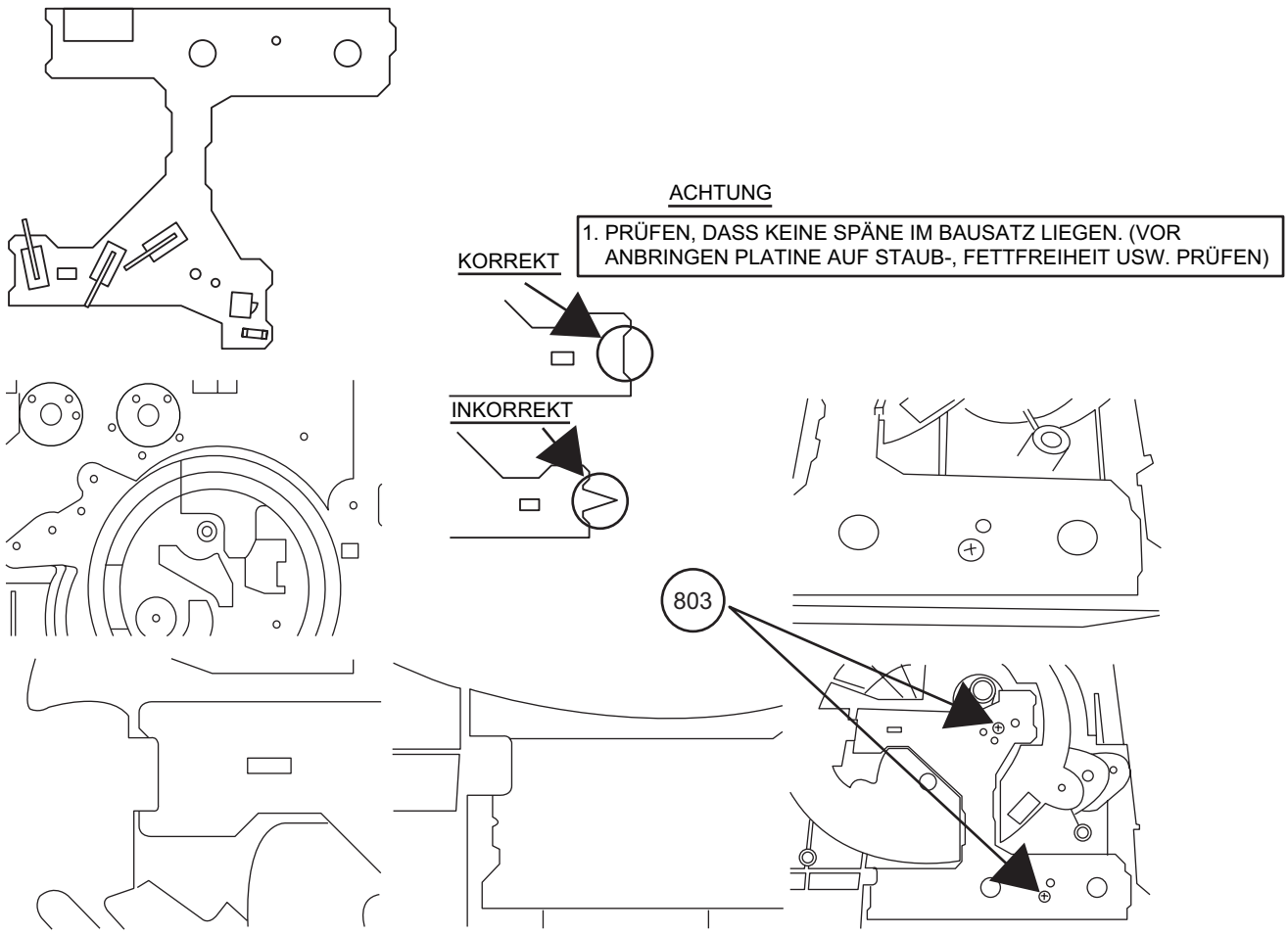


25

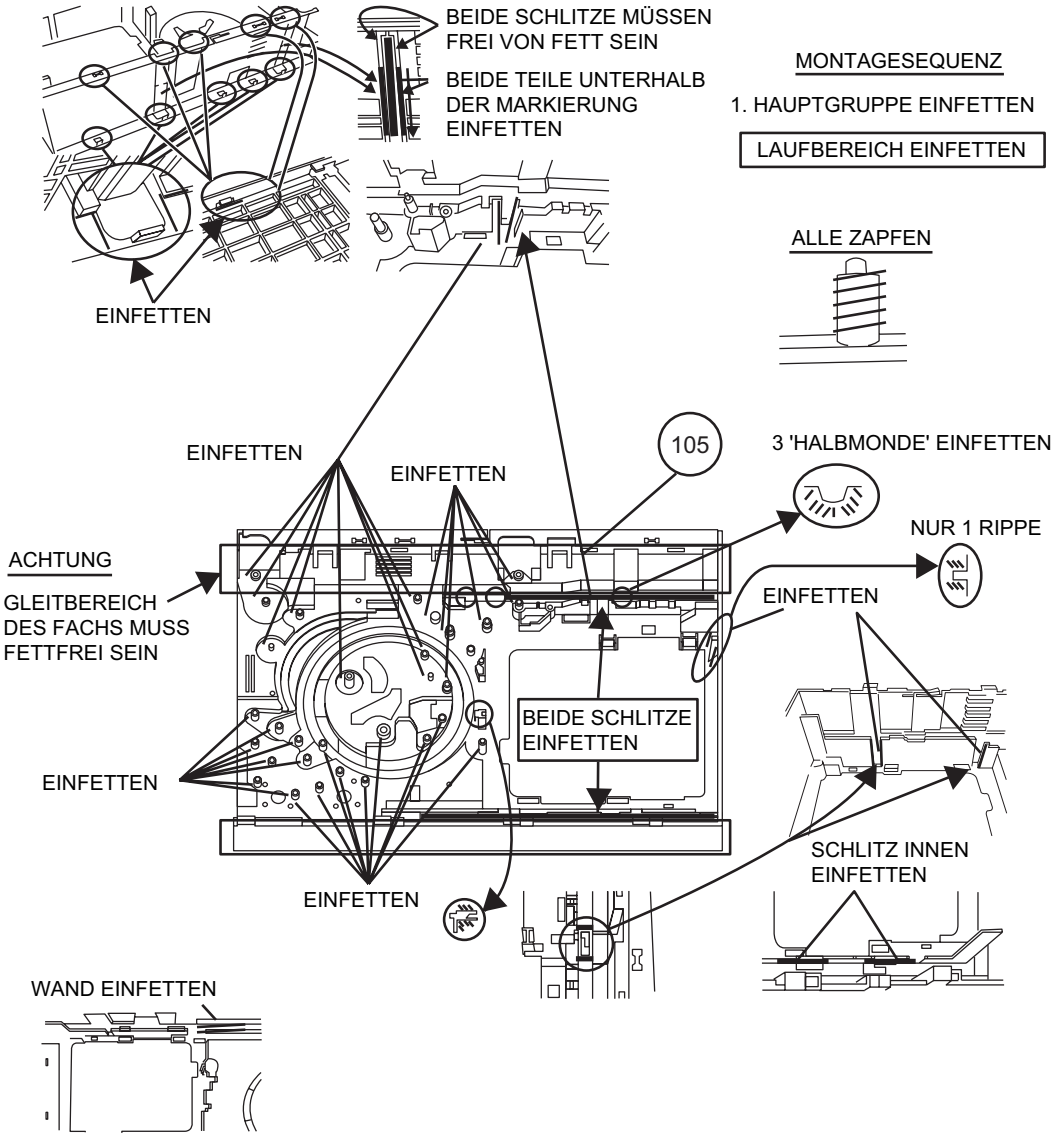

NACH MONTAGE DER OBERSTEN
PLATTE FLACHKABEL ANBRINGEN
FFC4


NACH DEM EINSCHIEBEN AUF KORREKTEN SITZ PRÜFEN
HINTERER
TEIL
122
EINDRÜCKEN
NACH DER MONTAGE IN PFEILRICHTUNG SCHIEBEN
107
VOR DEM EINRASTEN
EINFÜHREN
NACH DEM EINRASTEN
VOR DEM EINRASTEN
NACH DEM EINRASTEN
ÜBERPRÜFEN
VOR DEM EINRASTEN
NACH DEM EINRASTEN
ÜBERPRÜFEN

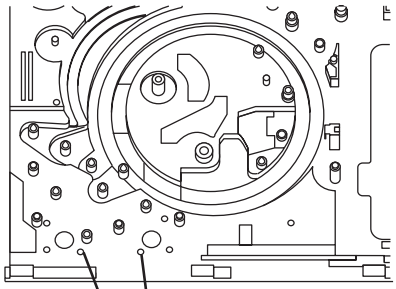
26


ACHTUNG
1. PRÜFEN, DASS KEINE SPÄNE IM BAUSATZ LIEGEN. (VOR ANBRINGEN PLATINE AUF STAUB-, FETTFREIHEIT USW. PRÜFEN)
KORREKT
INKORREKT
803

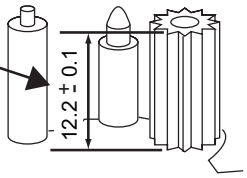
27


BEIDE SCHLITZE MÜSSEN FREI VON FETT SEIN
BEIDE TEILE UNTERHALB DER MARKIERUNG EINFETTEN
MONTAGESEQUENZ
1. HAUPTGRUPPE EINFETTEN
LAUFBEREICH EINFETTEN
ALLE ZAPFEN
EINFETTEN
EINFETTEN
EINFETTEN
105
3 'HALBMONDE' EINFETTEN
NUR 1 RIPPE
ACHTUNG
GLEITBEREICH DES FACHS MUSS FETTFREI SEIN
EINFETTEN
BEIDE SCHLITZE EINFETTEN
EINFETTEN
SCHLITZ INNEN EINFETTEN
EINFETTEN
WAND EINFETTEN

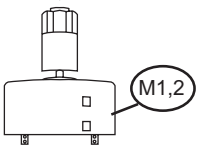
28



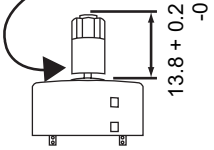
NUR ZUR REFERENZ
MOTORRITZELHÖHE VON
DER HAUPTBASIS 12,2 ± 0,1



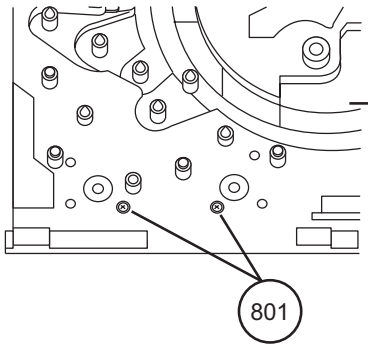
MOTORVERSCHRAUBUNG

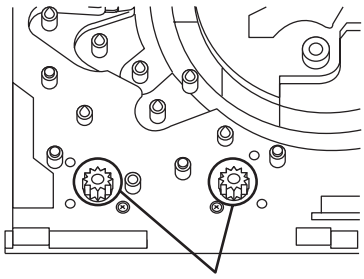


ABSTAND HALTEN



DREHMOMENT
1.5 + 0.5 -0

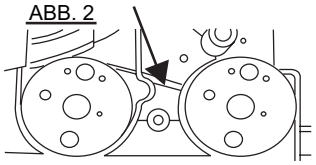




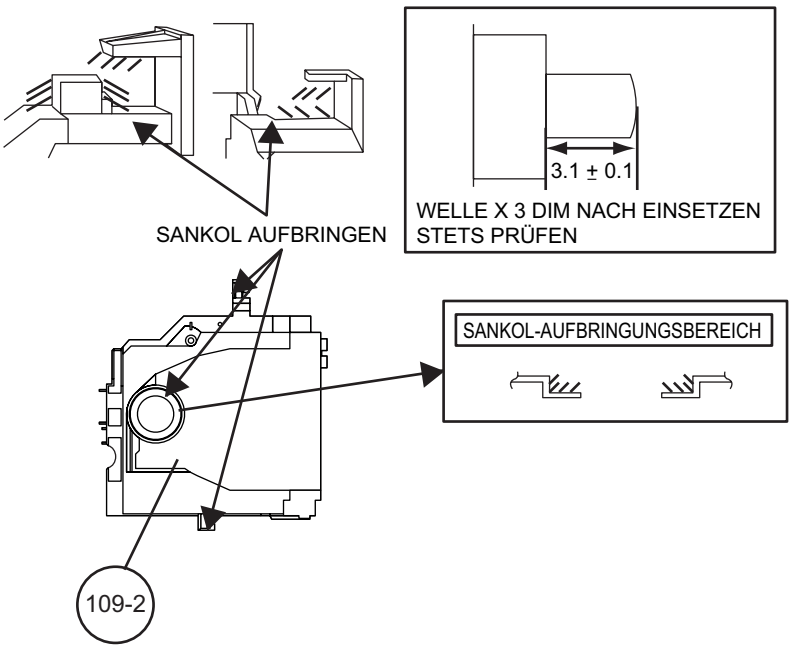
EINFETTEN

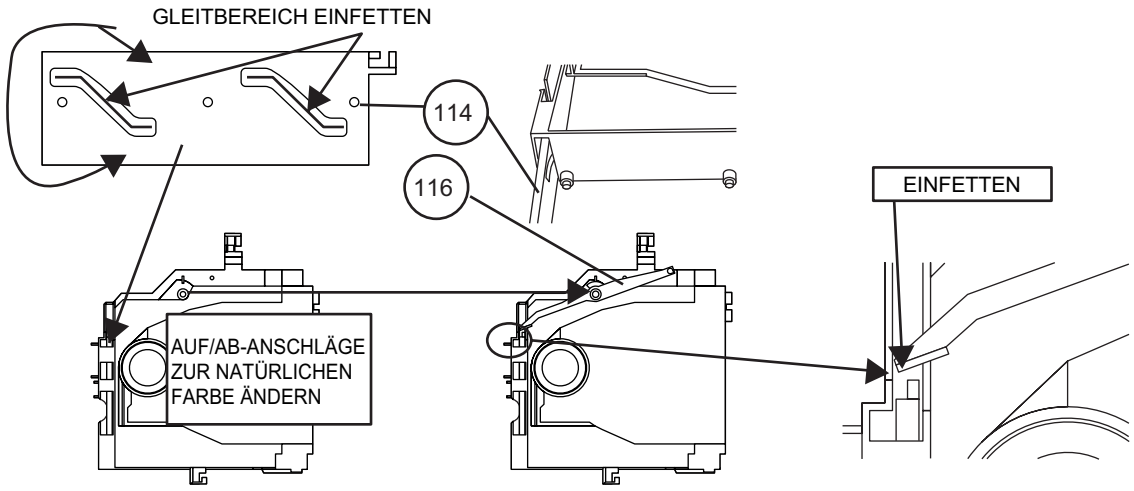
NACH DEM VERSCHRAUBEN DES MOTORS
ANORDNUNG GEMÄSS ABB. 2 PRÜFEN

ABB. 2

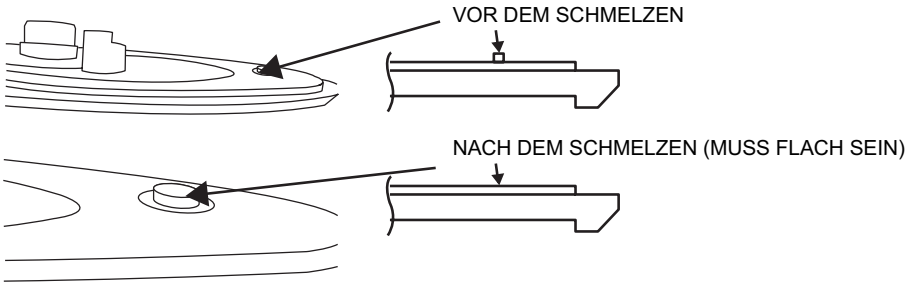


29

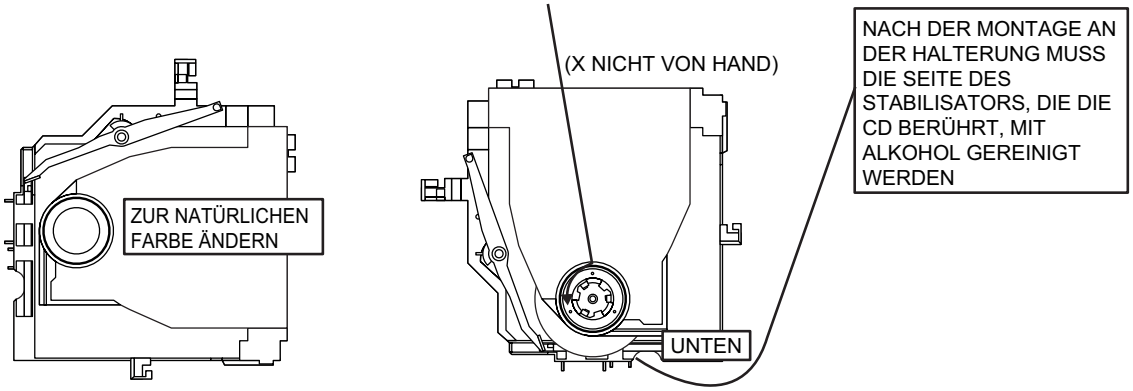

3.1 ± 0.1
WELLE X 3 DIM NACH EINSETZEN
STETS PRÜFEN
SANKOL AUFBRINGEN
SANKOL-AUFBRINGUNGSBEREICH
109-2


GLEITBEREICH EINFETTEN
114
116
EINFETTEN
AUF/AB-ANSCHLÄGE
ZUR NATÜRLICHEN
FARBE ÄNDERN

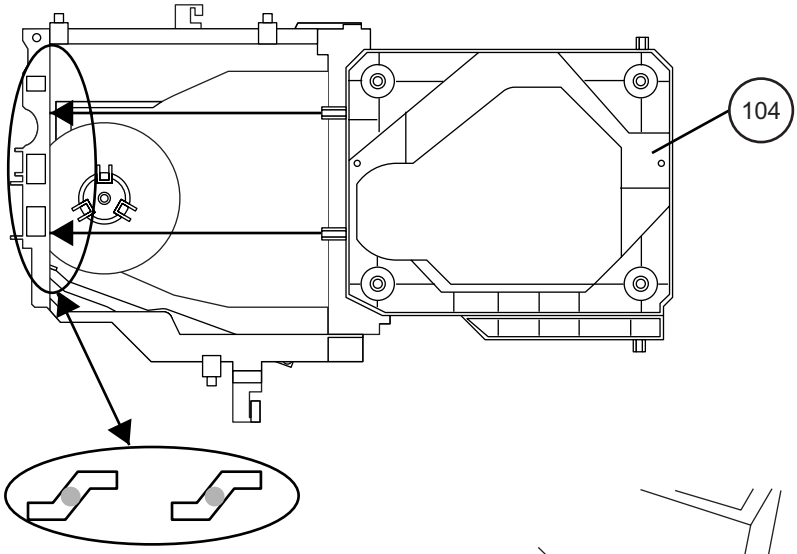
30

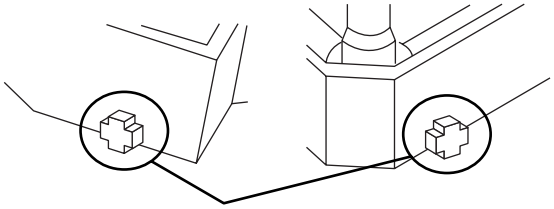


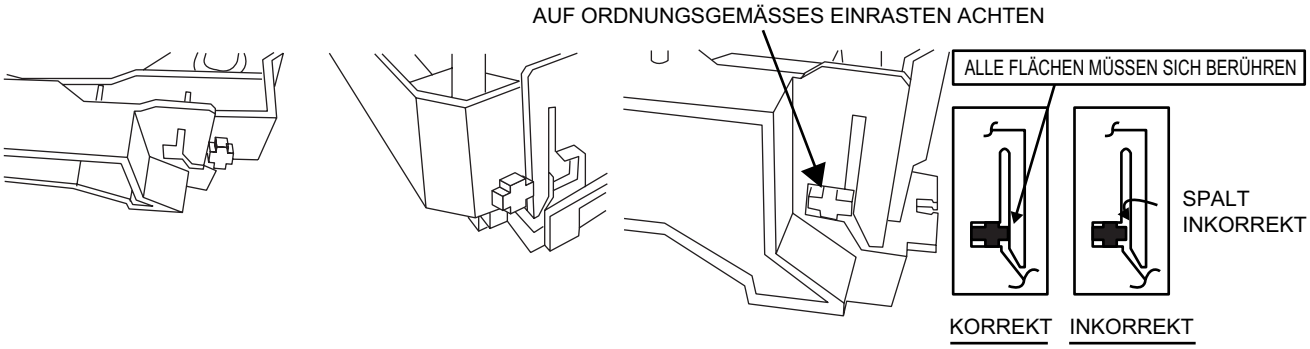
DEN STABILISATOR BEIM ANBRINGEN DER STABILISATORSCHEIBE AM STABILISATOR MIT DER HALTERUNG GEGEN DEN UHRZEIGERSINN DREHEN


ZUR NATÜRLICHEN FARBE ÄNDERN
(X NICHT VON HAND)
NACH DER MONTAGE AN DER HALTERUNG MUSS DIE SEITE DES STABILISATORS, DIE DIE CD BERÜHRT, MIT ALKOHOL GEREINIGT WERDEN
UNTEN

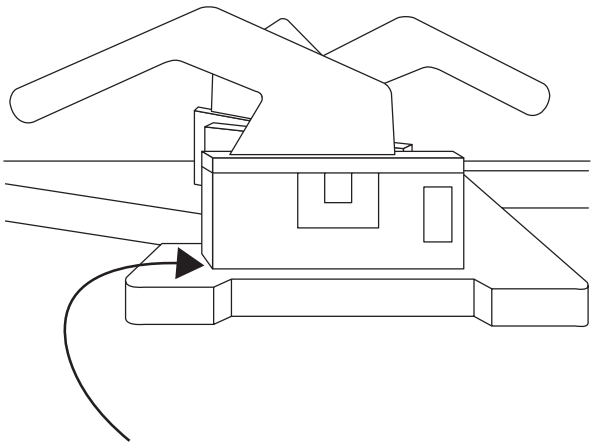
31


104


EINFETTEN

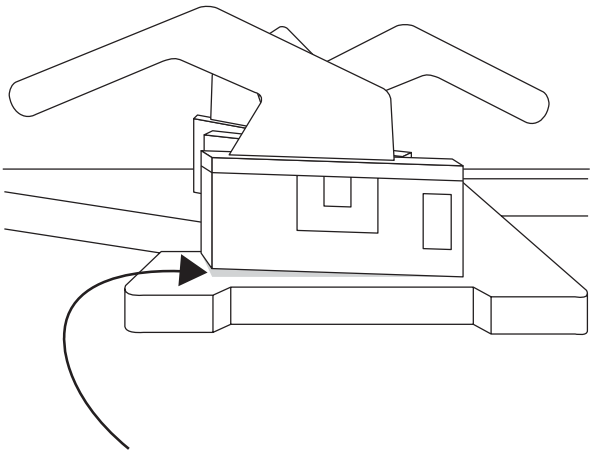

AUF ORDNUNGSGEMÄSSES EINRASTEN ACHTEN
ALLE FLÄCHEN MÜSSEN SICH BERÜHREN
SPALT
INKORREKT
KORREKT
INKORREKT

32



KEIN SPAL

KORREKT



SPALT

INKORREKT

KAPITEL 3. MECHANISMUSBLÖCKE

[1] Vorsichtsmaßnahmen bei der Demontage

Vorsichtsmaßnahmen bei der Demontage

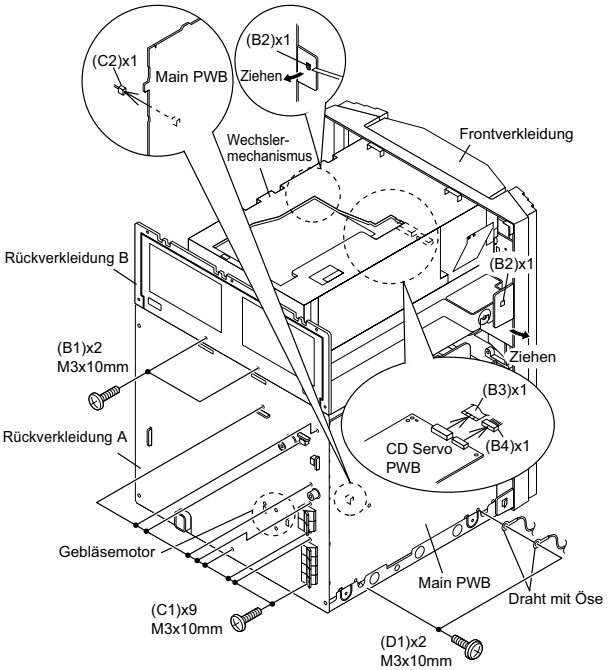
Befolgen Sie bei der Demontage und erneuten Montage der Einheit die folgenden Hinweise, um die optimale Leistung und den Schutz der Einheit zu gewährleisten.

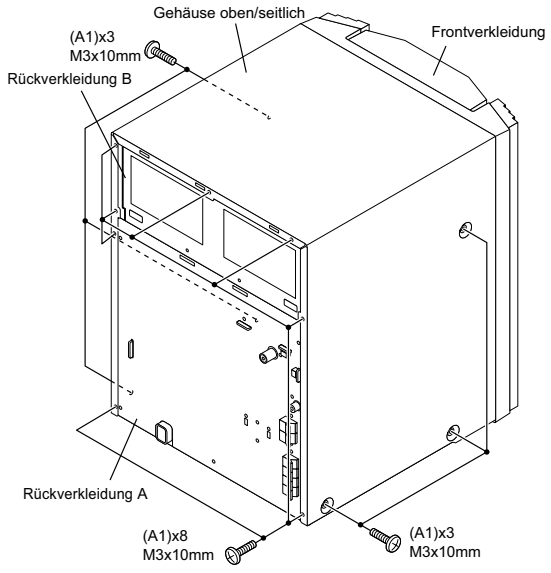
1. Nehmen Sie Bandkassetten und CDs aus dem Gerät heraus.
2. Ziehen Sie vor Wartungs- und Demontagearbeiten den Netzstecker aus der Wandsteckdose.
3. Entfernen Sie Nylonbänder und Kabelhalter, wenn dies zur Demontage erforderlich ist. Befestigen Sie nach den Wartungsarbeiten alle Kabel wieder in ihrer ursprünglichen Position.

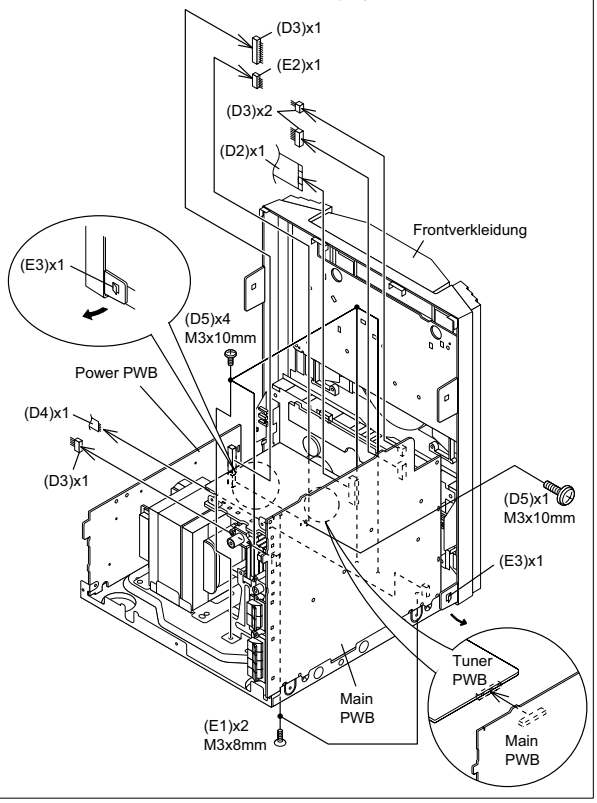
CD-SW200H

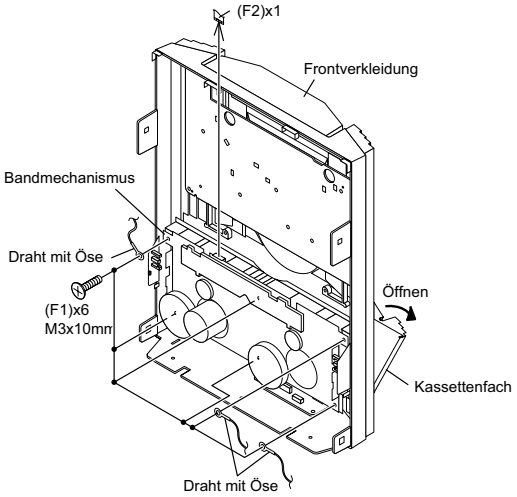
SCHRITT	AUSBAU	VERFAHREN
1	Gehäuse oben/seitlich	1. Schraube..... (A1) x14
2	Wechslereinheit/ Rückverkleidung B	1. Schraube..... (B1) x2 2. Haken..... (B2) x2 3. Flachkabel..... (B3) x1 4. Buchse..... (B4) x1
3	Rückverkleidung A mit Gebläsemotor	1. Schraube..... (C1) x9 2. Buchse..... (C2) x1
4	Main/Tuner PWB	1. Schraube..... (D1) x2 2. Flachkabel..... (D2) x1 3. Buchse..... (D3) x4 4. Flachdraht ..... (D4) x1 5. Schraube..... (D5) x5
5	Frontverkleidung	1. Schraube..... (E1) x2 2. Buchse..... (E2) x1 3. Haken..... (E3) x2
6	Bandmechanismus	1. Kassettenfach öffnen 2. Schraube..... (F1) x6 3. Flachkabel..... (F2) x1
7	Display PWB	1. Drehknopf..... (G1) x1 2. Schraube.....(G2) x10 3. Haken..... (G3) x5
8	Game Input PWB	1. Schraube..... (H1) x2
9	CD Servo PWB	1. Schraube.....(J1) x3 2. Flachkabel..... (J2) x2 3. Buchse..... (J3) x1 4. Haken.....(J4) x1
10	Wechsler-mechanismus	1. Schraube..... (K1) x4 2. Wechslerchassis .... (K2) x1
11	CD-Mechanismus	1. Schraube..... (L1) x4

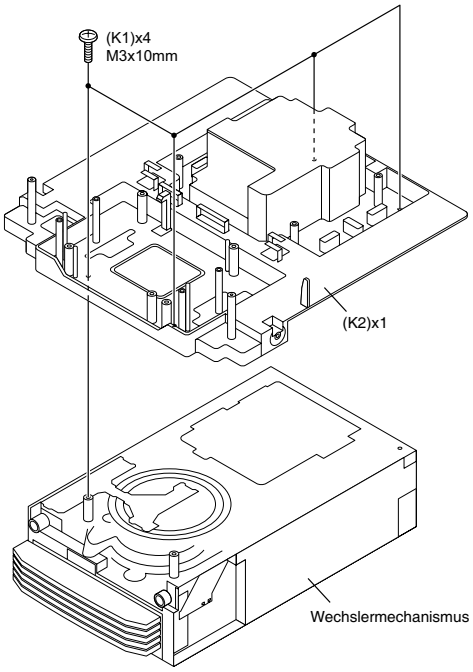
Hinweis 1:
Nach dem Entfernen des Anschlusses für den optischen Abnehmer muss das vordere Ende des Anschlusses mit leitfähiger Aluminiumfolie umwickelt werden, um den optischen Abnehmer vor

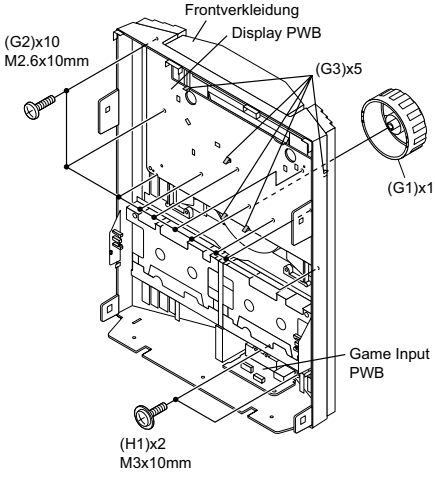


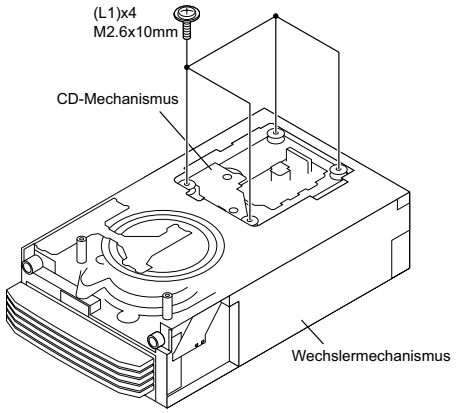


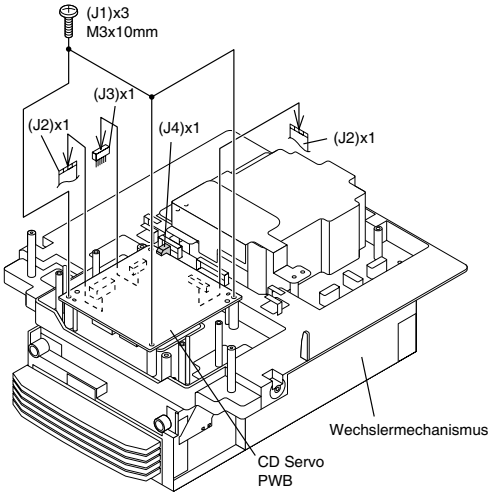



(F2)x1
Frontverkleidung
Bandmechanismus
Draht mit Öse
(F1)x6
M3x10mm
Öffnen
Kassettenfach
Draht mit Öse


(K1)x4
M3x10mm
(K2)x1
Wechslermechanismus


Frontverkleidung
Display PWB
(G2)x10
M2.6x10mm
(G3)x5
(G1)x1
Game Input
PWB
(H1)x2
M3x10mm


(L1)x4
M2.6x10mm
CD-Mechanismus
Wechslermechanismus

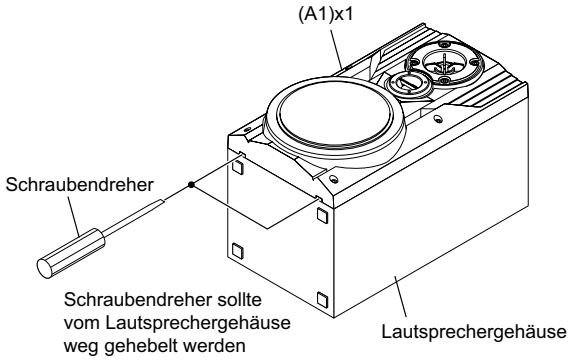

(J1)x3
M3x10mm
(J3)x1
(J2)x1
(J4)x1
(J2)x1
Wechslermechanismus
CD Servo
PWB

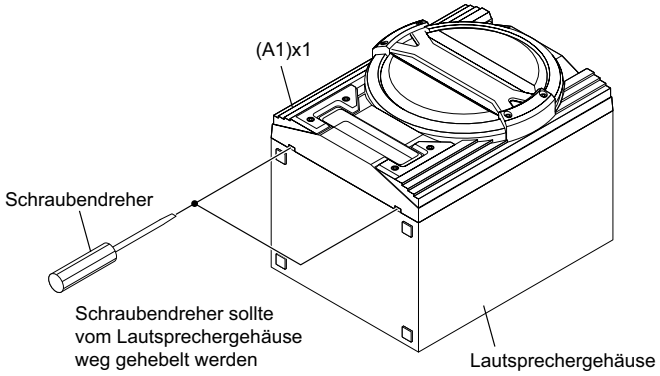
CP-S200H

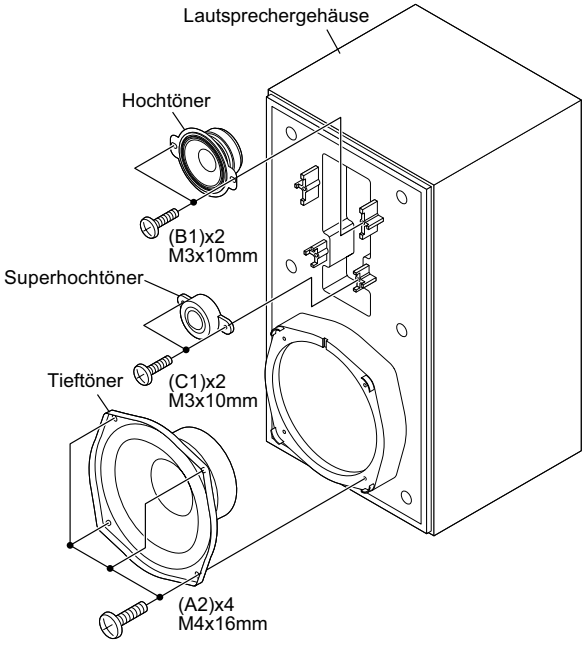
SCHRITT	AUSBAU	VERFAHREN
1	Tieftöner	1. Frontverkleidung ..... (A1) x1 2. Schraube ..... (A2) x4
2	Hochtöner	1. Schraube ..... (B1) x2
3	Superhochtöner	1. Schraube ..... (C1) x2

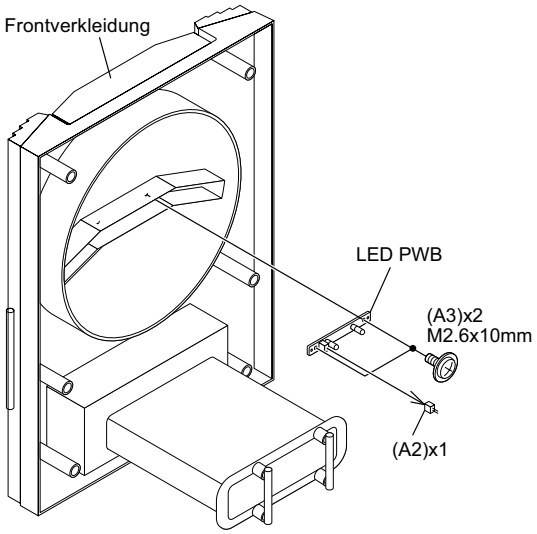
CP-SW200H

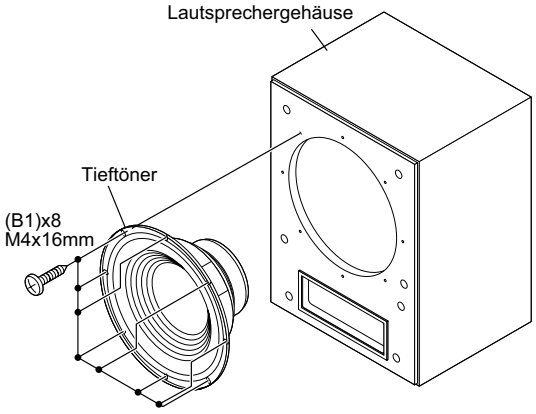
SCHRITT	AUSBAU	VERFAHREN
1	LED PWB	1. Frontverkleidung ..... (A1) x1 2. Buchse ..... (A2) x1 3. Schraube ..... (A3) x2
2	Tieftöner	1. Schraube ..... (B1) x8











[2] Aus- und Einbau der Hauptkomponenten

1. BANDMECHANISMUS

Führen Sie zum Ausbau des Bandmechanismus die Schritte 1 bis 5 und 6 des Demontageverfahrens aus. (Siehe Seite 3-1, 3-2)

1.1. Ausbauen der Aufnahme-/Wiedergabe- und Löschköpfe (TAPE 2) (Siehe Abb. 1)

1. Nach dem Lösen der beiden Schrauben (A1) können der Aufnahme-/Wiedergabekopf und der dreiteilige Löschkopf herausgenommen werden.

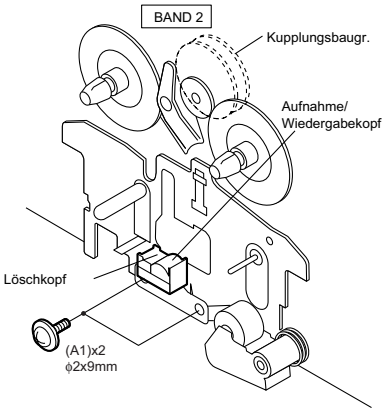


Abb. 1

1.2. Ausbauen des Wiedergabekopfs (TAPE 1) (Siehe Abb. 2)

1. Nach dem Lösen der beiden Schrauben (B1) kann der Wiedergabekopf herausgenommen werden.

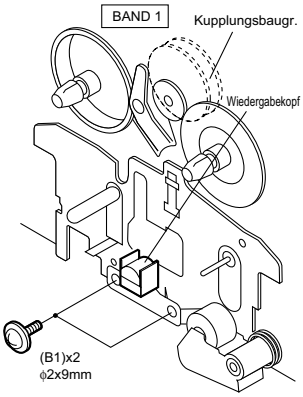


Abb. 2

1.3. Ausbauen der Andruckrolle (TAPE 2) (Siehe Abb. 3)

1. Druckrollensperrklinke vorsichtig in Pfeilrichtung <A> biegen und die Andruckrolle (C1) in Pfeilrichtung <B> herausziehen.

Hinweis:
Beachten Sie beim Einbauen der Druckrolle die Spannfederbefestigung.

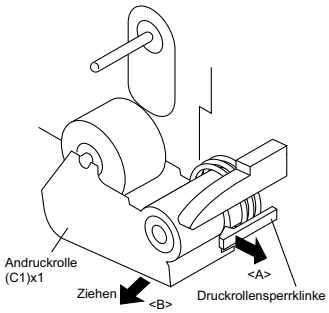


Abb. 3

1.4. Ausbauen des Riemens (TAPE 2) (Siehe Abb. 4)

1. Nehmen Sie den Riemen (D1) vom Motor ab.
2. Entfernen Sie den Schnellvor-/-rücklaufriemen (D2).

1.5. Ausbauen des Riemens (TAPE 1) (Siehe Abb. 4)

1. Nehmen Sie den Riemen (E1) vom Motor ab.
2. Entfernen Sie den Schnellvor-/-rücklaufriemen (E2).

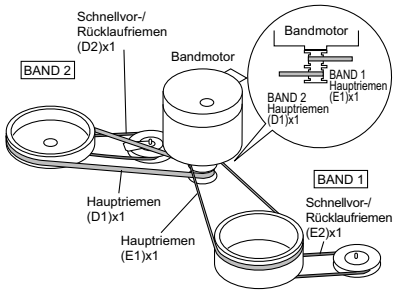


Abb. 4

1.6. Ausbauen des Motors (siehe Abb. 5)

1. Lösen Sie die beiden Schrauben (F1), um den Motor auszubauen.

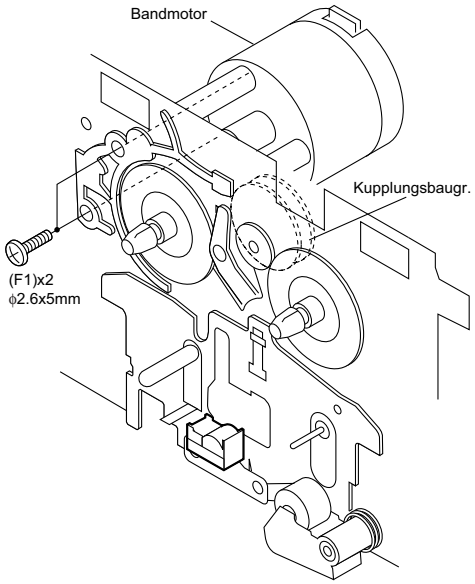


Abb. 5

2. CD-MECHANISMUS

Führen Sie zum Ausbau des CD-Mechanismus die Schritte 1, 2, 9, 10 und 11 des Demontageverfahrens aus. (Siehe Seite 3-1, 3-2)

2.1. Bauen Sie den Abnehmer aus. (Siehe Abb. 1)

1. Lösen Sie die Sicherungsscheibe (A1), um das Zahnrad (A2) auszubauen.
2. Lösen Sie die beiden Schrauben (A3), um die Welle (A4) auszubauen.
3. Bauen Sie den Abnehmer aus.

Hinweis
Nach dem Abnehmen des Anschlusses des optischen Abnehmers, muss das vordere Ende des Anschlusses mit leitfähiger Aluminiumfolie umwickelt werden, um den optischen Abnehmer vor elektrostatischer Beschädigung zu schützen.

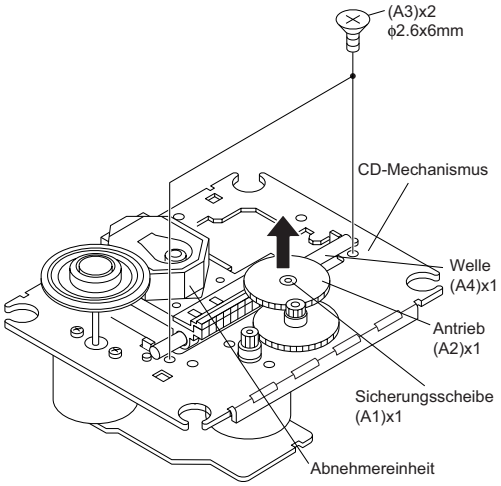


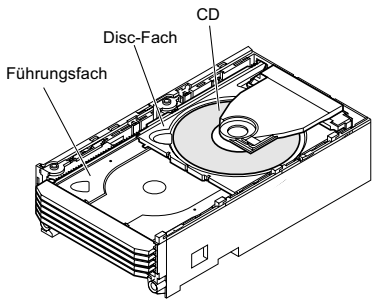
Abb. 1

3. WECHSLERMECHANISMUS

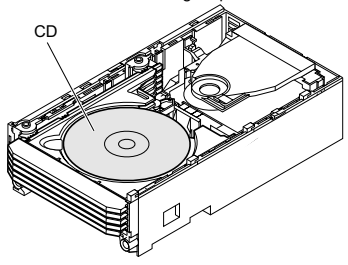
Führen Sie zum Ausbau des CD-Wechslermechanismus die Schritte 1, 2, 9 und 10 des Demontageverfahrens aus.

3.1. Entfernen von CDs (Siehe Abb. 2~5)

1. Wenn sich die CD in der Wiedergabeposition (Abb. 2) befindet, drehen Sie das in Abb. 3 dargestellte Untersetzungszahnrad C, bis sich das CD-Fach in der Stapelposition befindet. Drehen Sie es dann weiter, um das CD-Fach auszufahren, so dass die CD aus dem Fach genommen werden kann.



CD in Wiedergabeposition



CD in Stapelposition

Abb. 2

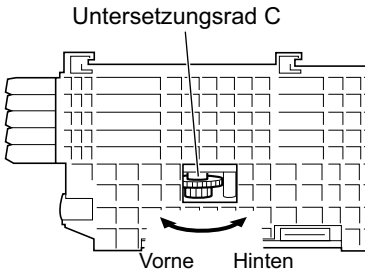


Abb. 3

2. Wenn sich der CD-Mechanismus beispielsweise in der Wiedergabeposition für Fach Nr. 1 befindet und die in Fach Nr. 3 befindliche CD entnommen werden soll, gehen Sie wie folgt vor:

   Wenn sich die Senk-/Hebeplatte in der Position für Fach Nr. 1 befindet, drehen Sie das Ritzel im Uhrzeigersinn, bis die Stapelposition erreicht ist. Drehen Sie das Untersetzungsritzel D (Abb. 4) im Uhrzeigersinn, um den CD-Mechanismus in die Position für Fach Nr. 3 zu bringen. Dies kann anhand der in Abb. 5 dargestellten Markierung und der Position der Senk-/Hebeplatte überprüft werden.

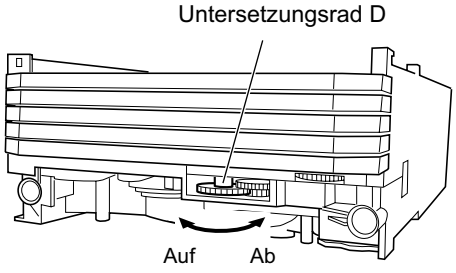


Abb. 4

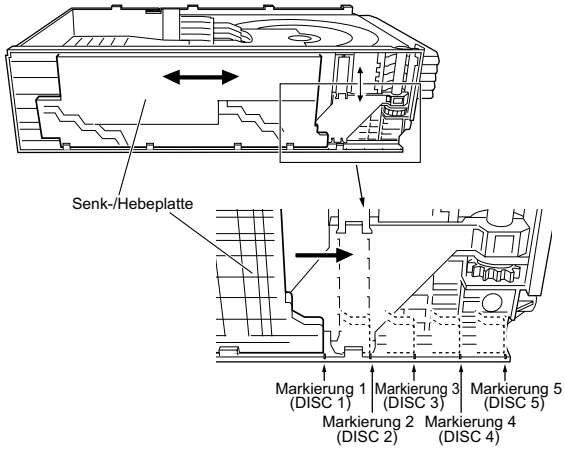


Abb. 5

3.2. Ausbauen des Fachmotors/Hauptwellenmotors/5x-Wechsler-Motor-PWBs (Siehe Abb. 6)

1. Lösen Sie die beiden Schrauben (A1), um Fachmotor/ Hauptantriebsmotor/5x-Wechslermotorplatine auszubauen.

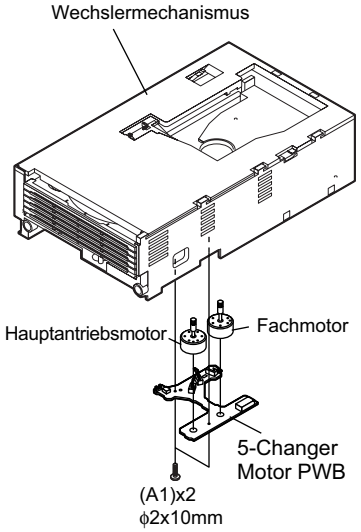


Abb. 6

HINWEIS: Die Motoren sind mit zwei weiteren Schrauben unten am Hauptchassis befestigt. Vor dem Ausführen von Schritt 1, oben, müssen zunächst die Sicherungsscheibe, die obere Senk-/Hebeplatte und die Fächer entfernt werden. Anschließend können die beiden Schrauben gelöst werden.

KAPITEL 4. SCHALTBILDER

[1] Blockschaltbild

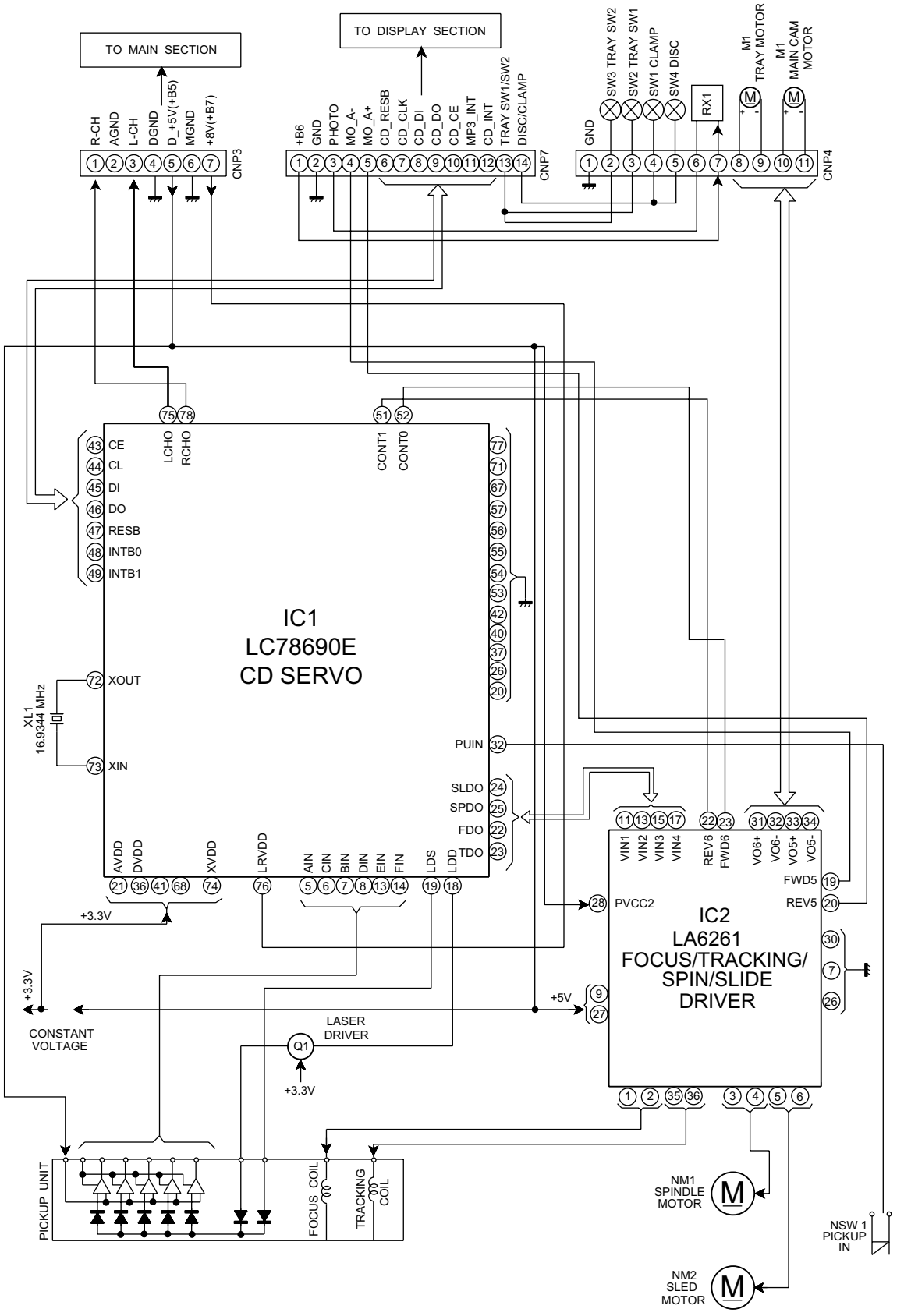


Abb. 4-1 BLOCKSCHALTBILD (1/3)

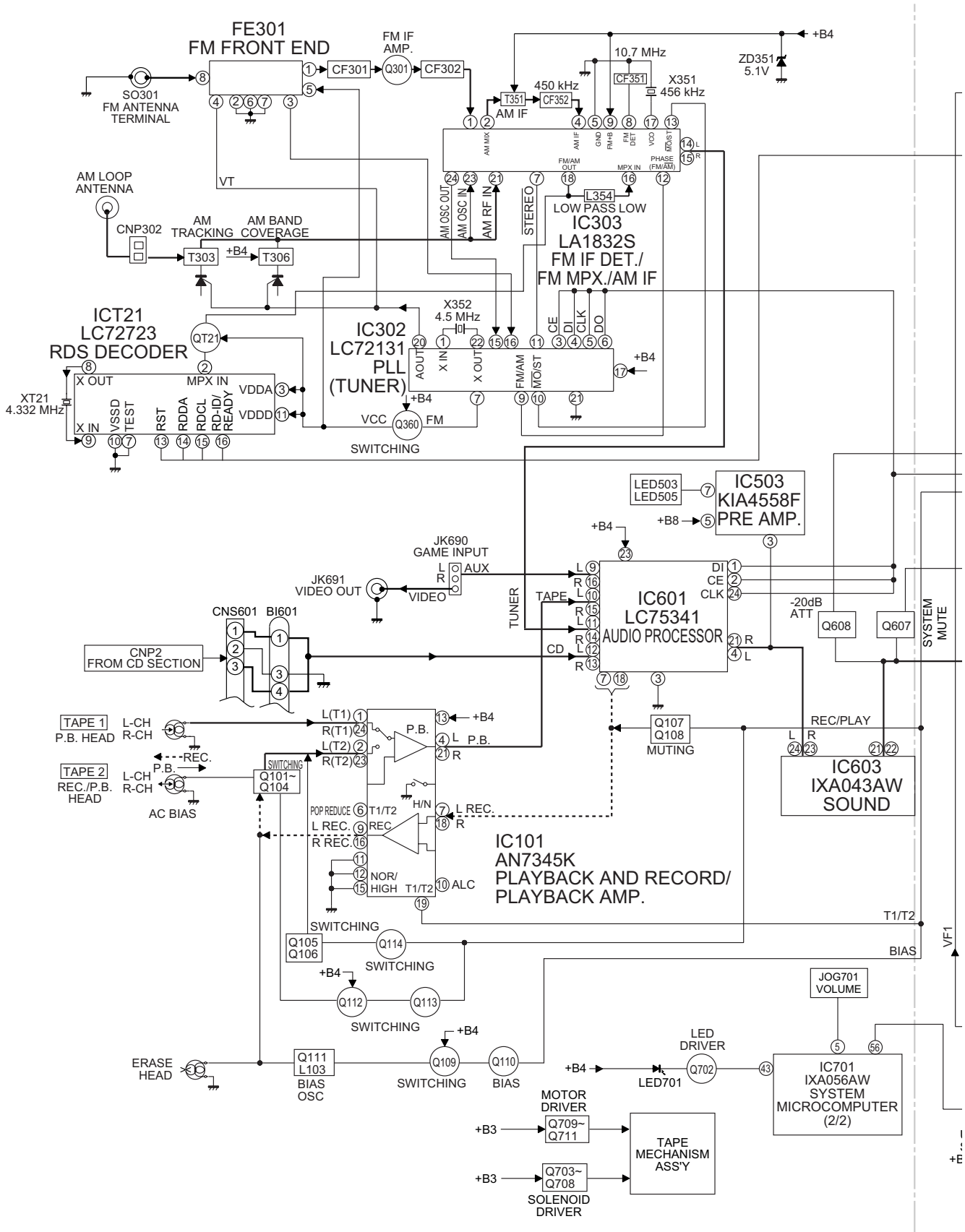


Abb. 4-2 BLOCKSCHALTBILD (2/3)

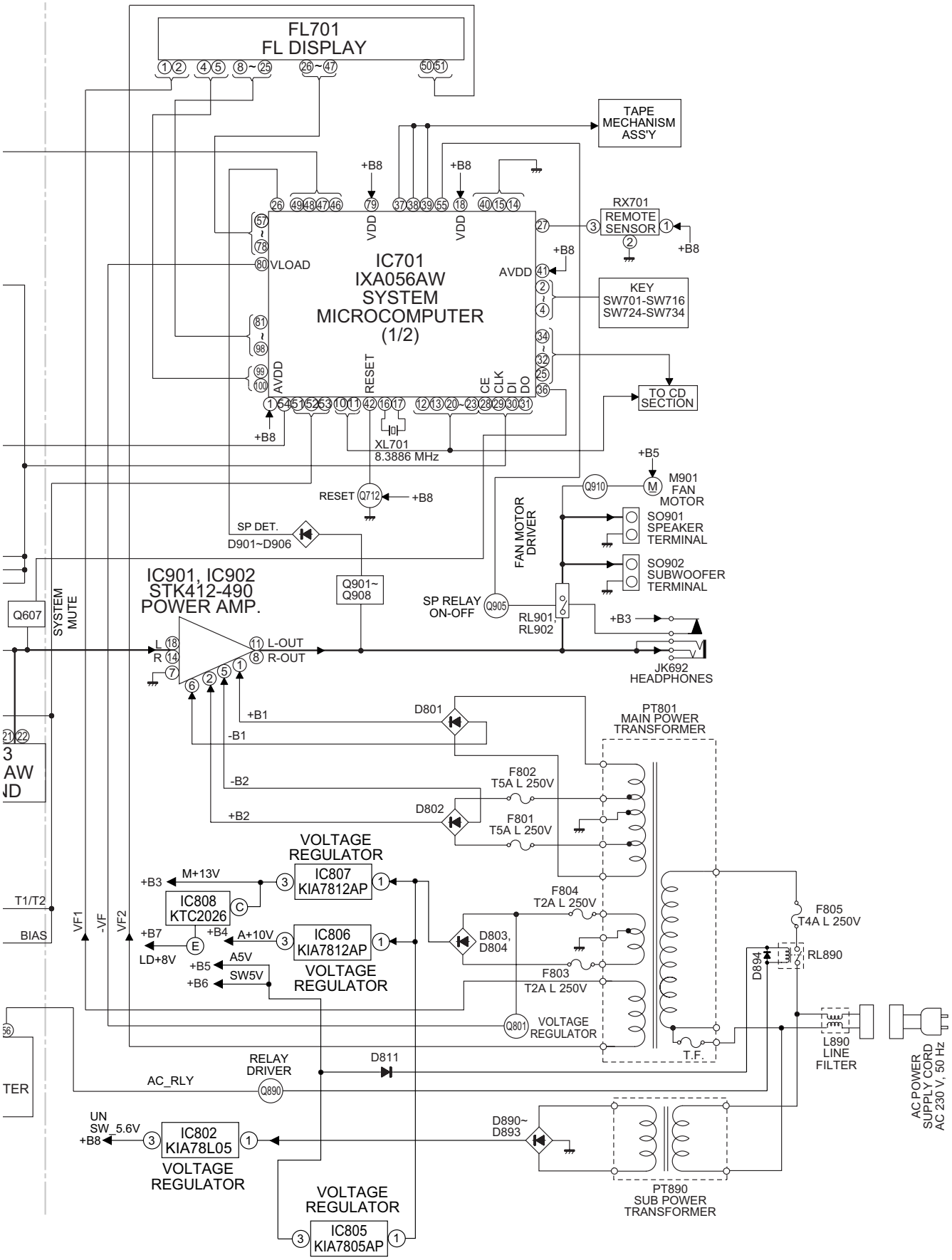


Abb. 4-3 BLOCKSCHALTBILD (3/3)

KAPITEL 5. SCHALTKREISBESCHREIBUNG

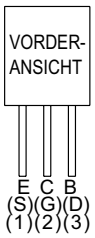
[1] Hinweise zum Schaltplan

- Widerstände:
  Zur Unterscheidung der verwendeten Widerstände werden die Symbole K und M verwendet: K steht hierbei für 1000 Ohm, M für 1000 kOhm. Widerstände ohne Symbol haben Werte im Ohm-Bereich. "Fusible" gekennzeichnete Widerstände haben eine integrierte Sicherung.
- Kondensatoren:
  Zur Angabe der Kapazitanz eines Kondensators wird das Symbol P verwendet: P steht für Picofarad. Kondensatoren ohne dieses Symbol arbeiten im Mikrofaradbereich. Für Elektrolytkondensatoren wird die "Kapazitanz/Haltespannung" verwendet.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation
  (ML): Mylarausführung
  (P.P.): Polypropylenausführung
- Schaltplan und Verdrahtung der Platine für dieses Modell können zu Verbesserungszwecken ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Die in den einzelnen Bereichen genannte Spannung kennzeichnet die ohne Angabe eines Signals mit einem Digital-Multimeter zwischen dem jeweiligen Bereich und dem Gehäuse gemessene Spannung.
  1. Im Tuner-Bereich
     für MW
     für UKW-Stereo
  2. Im Hauptbereich wird ein Band abgespielt.
  3. Im Deckbereich wird ein Band abgespielt.
     ( ) zeigt den Aufnahmestatus an.
  4. Im Stromversorgungsbereich wird ein Band abgespielt.
  5. Im CD-Bereich ist die CD-Wiedergabe gestoppt.
- Mit "⚠" (⊏ = = = ⊐) gekennzeichnete Komponenten sind im Hinblick auf die Einhaltung der Gerätesicherheit wichtig. Zur Gewährleistung der Sicherheit und Leistung der Einheit dürfen diese Komponenten nur mit den spezifizierten ersetzt werden.

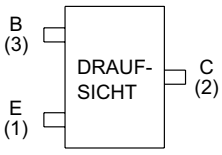
REF. NR.	BESCHREIBUNG	POSITION
JOG701	VOLUME	ON—OFF
NSW1	PICKUP IN	ON—OFF
SW1	CLAMP	ON—OFF
SW2	TRAY SW1	ON—OFF
SW3	TRAY SW2	ON—OFF
SW4	DISC	ON—OFF
SW701	POWER ON/STAND-BY	ON—OFF
SW702	CLOCK/TIMER	ON—OFF
SW703	TUNING UP	ON—OFF
SW704	TUNING DOWN	ON—OFF
SW705	FAST REWIND/PRESET DOWN	ON—OFF
SW706	EQUALIZER	ON—OFF
SW707	FAST FORWARD/PRESET UP	ON—OFF
SW709	PTY	ON—OFF
SW710	ASPM	ON—OFF
SW711	DISPLYA	ON—OFF

REF. NR.	BESCHREIBUNG	POSITION
SW712	TUNER (BAND)	ON—OFF
SW713	CD	ON—OFF
SW714	TAPE	ON—OFF
SW715	GAME/VIDEO	ON—OFF
SW716	X-BASS/DEMO	ON—OFF
SW724	PLAY	ON—OFF
SW725	STOP	ON—OFF
SW726	REC./PAUSE	ON—OFF
SW727	MEMORY/SET	ON—OFF
SW728	OPEN/CLOSE	ON—OFF
SW729	DIRECT PLAY	ON—OFF
SW730	DISC2	ON—OFF
SW731	DISC4	ON—OFF
SW732	DISC5	ON—OFF
SW733	DISC3	ON—OFF
SW734	DISC1	ON—OFF

[2] Transistor- und LED-Typen

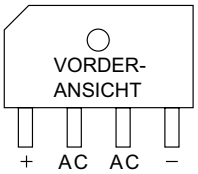


KTA1266 GR KTC3200 GR
KTA1271 Y KTC3203 Y
KTA1273 Y KTC3205 Y
KTA1274 Y 2SC380 O

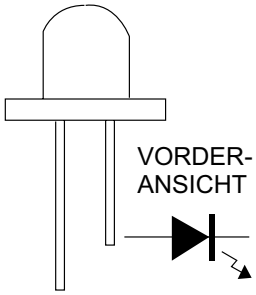


KRA107 S
KRC102 S
KRC104 S
KTA1504 GR
KTA1504 Y
KTC3875 GR

KTC2026



TS20P05G
TS10B05G

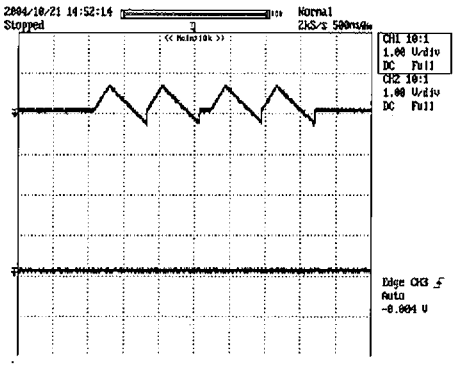


SDPB40F2A
SLR342VCB1
SDPB50CD

[3] Wellenformen des CD-Schaltkreises

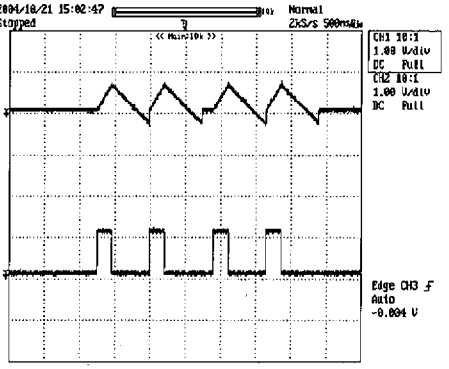
IC1 22

IC1 23



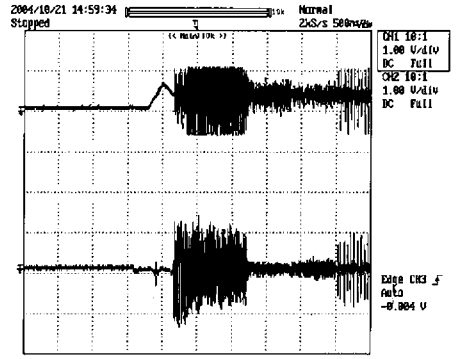
IC1 22

IC1 25



IC1 22

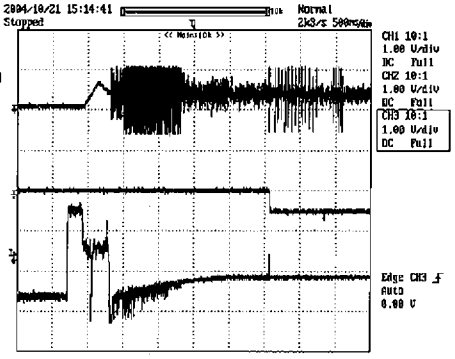
IC1 16



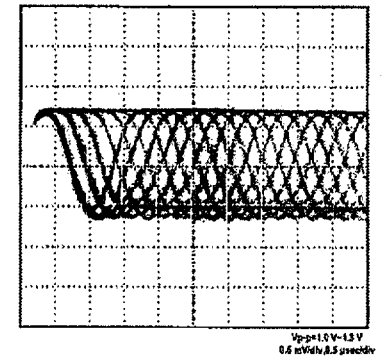
IC1 28

IC1 27

IC1 22



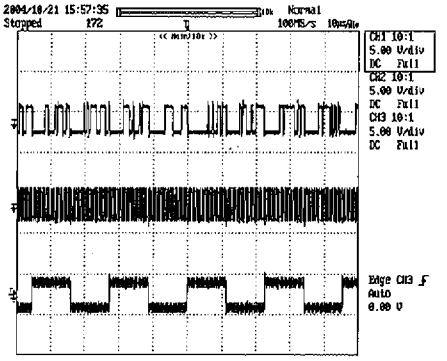
IC1 2



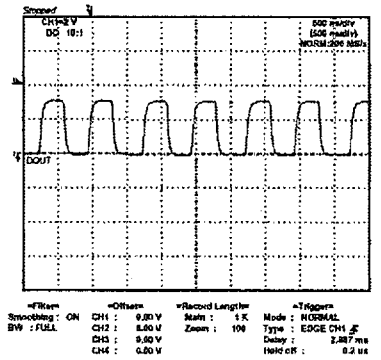
IC1 58

IC1 59

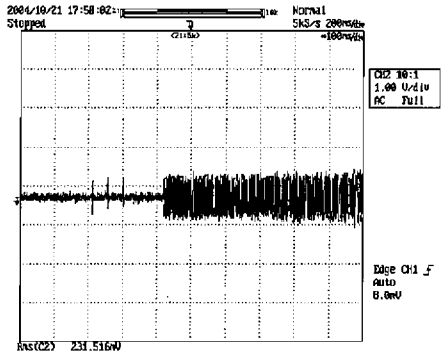
IC1 60



IC1 69



IC1 16



[4] Spannung

IC901	
PIN	SPANNUNG
1	51.12 V
2	20.47 V
3	6.20 V
4	6.04 V
5	20.47 V
6	51.09 V
7	0,00 V
8	0.00 V
9	0.00 V
10	0.00 V
11	0.00 V
12	49.67 V
13	49.81 V
14	0.14 V
15	0.15 V
16	48.45 V
17	0.15 V
18	0.15 V

IC902	
PIN	SPANNUNG
1	51.12 V
2	20.47 V
3	6.25 V
4	6.04 V
5	20.47 V
6	51.10 V
7	0.00 V
8	0.00 V
9	0.00 V
10	0.13 V
11	0.13 V
12	49.61 V
13	49.86 V
14	0.15 V
15	0.15 V
16	48.48 V
17	0.00 V
18	0.00 V

IC903	
PIN	SPANNUNG
1	4.97 V
2	4.98 V
3	4.98 V
4	0.00 V
5	0.00 V
6	4.98 V
7	4.97 V
8	4.98V
9	4.98 V
10	4.68 V
11	4.98 V
12	0.00 V
13	9.93 V
14	4.98 V
15	4.96 V
16	0.00 V
17	0.00 V
18	4.96 V
19	4.98 V
20	4.98 V
21	4.98 V
22	4.98 V
23	4.96 V
24	4.95 V

IC101	
PIN	SPANNUNG
1	0.00 V
2	0.00 V
3	0.56 V
4	1.94 V
5	0.00 V
6	1.32 V
7	0.00 V
8	0.59 V
9	3.36 V
10	3.34 V
11	0.00 V
12	0.00 V
13	6.84 V
14	4.11 V
15	0.00 V
16	3.35 V
17	0.58 V
18	0.00 V
19	1.68 V
20	0.00 V
21	1.94 V
22	0.56 V
23	0.00 V
24	0.00 V

IC503	
PIN	SPANNUNG
1	6.06 V
2	6.06 V
3	6.00 V
4	0.00 V
5	1.92 V
6	1.92 V
7	1.71 V
8	12.10 V

IC302	
PIN	SPANNUNG
1	2.64 V
2	0.00 V
3	0.00 V
4	0.00 V
5	0.00 V
6	4.95 V
7	9.88 V
8	4.67 V
9	0.00 V
10	0.00 V
11	5.10 V
12	0.00 V
13	5.10 V
14	0.00 V
15	0.00 V
16	2.59 V
17	5.12 V
18	0.00 V
19	0.00 V
20	9.89 V
21	0.00 V
22	2.58 V

IC601	
PIN	SPANNUNG
1	0.00 V
2	0.00 V
3	0.00 V
4	4.96 V
5	4.93 V
6	4.94 V
7	4.94 V
8	4.94 V
9	4.94 V
10	4.94 V
11	4.94 V
12	4.93 V
13	4.94 V
14	4.94 V
15	4.94 V
16	4.94 V
17	4.92 V
18	4.94 V
19	4.94 V
20	4.94 V
21	4.96 V
22	4.96 V
23	9.91 V
24	0.00 V

IC303	
PIN	SPANNUNG
1	2.07 V
2	5.03 V
3	2.07 V
4	0.00 V
5	5.11 V
6	5.11 V
7	4.06 V
8	5.03 V
9	0.00 V
10	3.89 V
11	3.89 V
12	3.89 V
13	2.17 V
14	1.22 V
15	1.18 V
16	2.05 V
17	0.00 V
18	2.43 V
19	0.00 V
20	0.17 V
21	2.30 V
22	2.29 V
23	5.03 V
24	3.56 V

IC1							
1	1.56 V	21	3.20 V	41	3.21 V	61	3.10 V
2	1.69 V	22	1.62 V	42	0.00 V	62	1.53 V
3	1.67 V	23	1.61 V	43	0.00 V	63	0.00 V
4	1.52 V	24	1.61 V	44	2.97 V	64	0.00 V
5	1.62 V	25	1.62 V	45	2.94 V	65	0.00 V
6	1.62 V	26	0.00 V	46	0.93 V	66	1.83 V
7	1.62 V	27	0.00 V	47	3.21 V	67	0.00 V
8	1.62 V	28	2.88 V	48	3.22 V	68	3.22 V
9	1.61 V	29	0.98 V	49	3.22 V	69	0.00 V
10	1.61 V	30	3.12 V	50	3.21 V	70	0.00 V
11	1.61 V	31	0.00 V	51	3.21 V	71	0.00 V
12	0.00 V	32	3.23 V	52	3.21 V	72	1.28 V
13	1.61 V	33	0.00 V	53	0.00 V	73	1.41 V
14	1.61 V	34	0.00 V	54	0.00 V	74	3.08 V
15	1.61 V	35	3.22 V	55	0.00 V	75	1.58 V
16	1.61 V	36	3.22 V	56	0.00 V	76	3.17 V
17	1.61 V	37	0.00 V	57	0.00 V	77	0.00 V
18	3.20 V	38	1.83 V	58	0.00 V	78	1.58 V
19	0.00 V	39	3.17 V	59	0.00 V	79	3.20 V
20	0.00 V	40	0.00 V	60	3.12 V	80	1.56 V

1C701			
PIN	SPANNUNG	PIN	SPANNUNG
1	4.94 V	51	0.00 V
2	4.94 V	52	4.40 V
3	4.92 V	53	4.38 V
4	4.92 V	54	0.00 V
5	1.32 V	55	4.39 V
6	4.92 V	56	4.43 V
7	4.92 V	57	-29.05 V
8	0.267 V	58	-26.42 V
9	4.87 V	59	-18.41 V
10	4.87 V	60	-29.08 V
11	4.87 V	61	-29.08 V
12	0.00 V	62	0.00 V
13	0.00 V	63	-29.08 V
14	0.00 V	64	-0.92 V
15	0.00 V	65	-0.96 V
16	0.00 V	66	-11.10 V
17	0.00 V	67	0.00 V
18	0.00 V	68	-23.60 V
19	0.00 V	69	-29.00 V
20	0.00 V	70	-23.60 V
21	0.00 V	71	0.00 V
22	4.52 V	72	0.00 V
23	4.41 V	73	-23.60 V
24	4.54 V	74	-26.20 V
25	0.00 V	75	-23.60 V
26	0.00 V	76	0.00 V
27	1.87 V	77	-26.40 V
28	4.05 V	78	0.00 V
29	4.07 V	79	-23.60 V
30	0.00 V	80	0.00 V
31	4.66 V	81	-23.61 V
32	0.23 V	82	-20.84 V
33	4.95 V	83	-10.43 V
34	4.95 V	84	-23.50 V
35	0.00 V	85	-26.40 V
36	0.00 V	86	-28.93 V
37	13.15 V	87	-26.40 V
38	13.15 V	88	-21.10 V
39	13.15 V	89	-25.12 V
40	0.00 V	90	-24.99 V
41	-23.6 V	91	-23.01 V
42	4.72 V	92	-25.00 V
43	4.41 V	93	-24.98 V
44	4.54 V	94	-25.00 V
45	0.00 V	95	-24.85 V
46	0.014 V	96	-24.92 V
47	5.110 V	97	-24.89 V
48	0.00 V	98	-24.82 V
49	4.630 V	99	-24.87 V
50	4.570 V	100	-24.63 V

IC2			
1	2.04 V	24	2.84 V
2	2.03 V	25	1.61 V
3	2.04 V	26	0.00 V
4	2.03 V	27	4.77 V
5	2.03 V	28	7.69 V
6	2.04 V	29	4.74 V
7	0.00 V	30	0.00 V
8	4.15 V	31	0.00 V
9	4.80 V	32	0.00 V
10	3.23 V	33	0.00 V
11	1.61 V	34	0.00 V
12	1.61 V	35	2.03 V
13	1.61 V	36	2.03 V
14	1.61 V		
15	1.61 V		
16	1.61 V		
17	1.61 V		
18	1.61 V		
19	4.30 V		
20	4.30 V		
21	3.07 V		
22	3.17 V		
23	3.17 V		

IC805	
PIN	SPANNUNG
1	17.22 V
2	0.00 V
3	4.87 V

IC806	
PIN	SPANNUNG
1	16.67 V
2	0.00 V
3	9.91 V

IC807	
PIN	SPANNUNG
1	17.21 V
2	1.32 V
3	13.24 V

IC808	
PIN	SPANNUNG
1	8.25 V
2	13.27 V
3	7.76 V

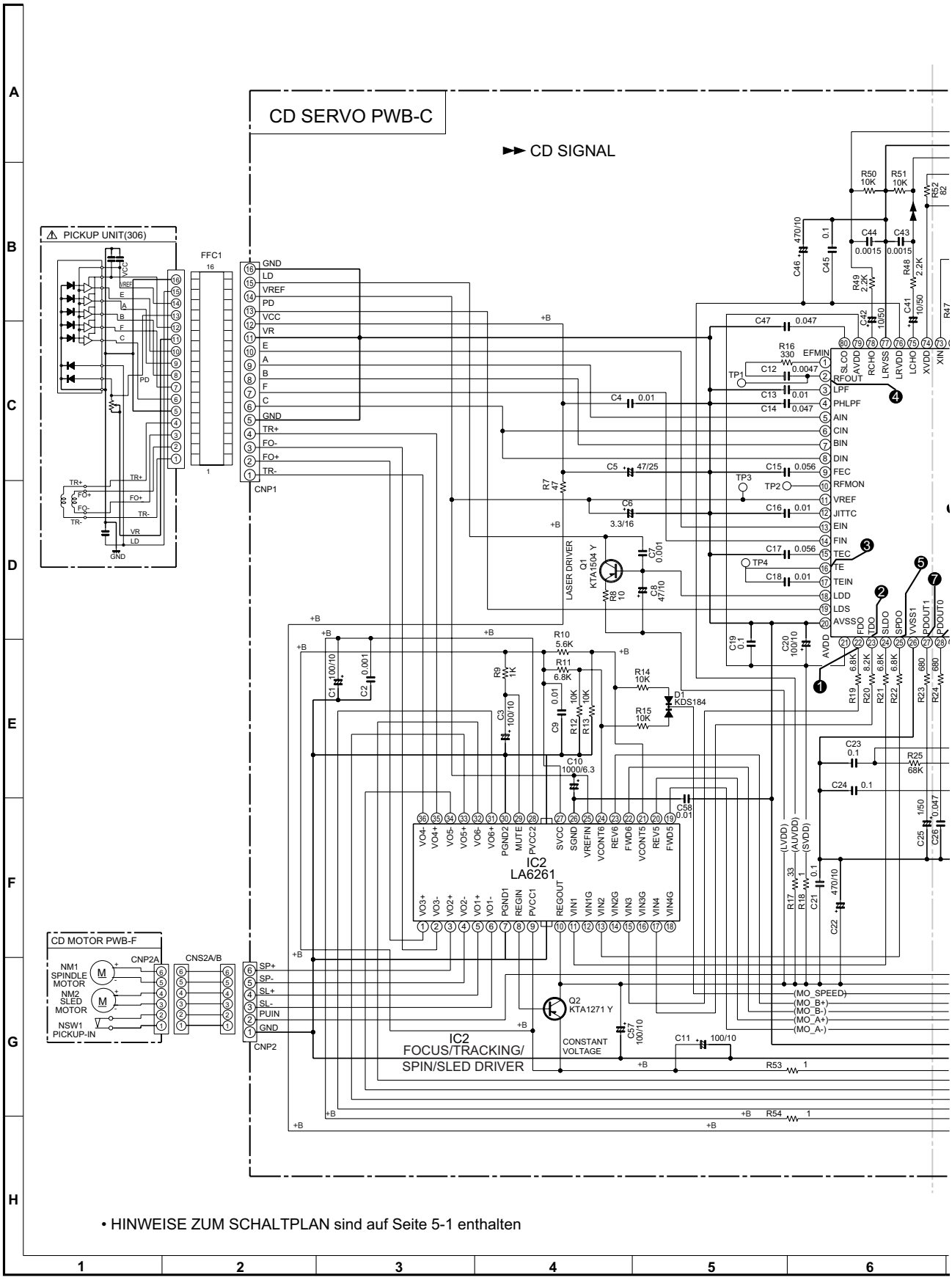
ICT21	
PIN	SPANNUNG
1	2.59 V
2	2.58 V
3	5.16 V
4	0.00 V
5	2.59 V
6	2.57 V
7	0.00 V
8	2.67 V
9	2.55 V
10	0.00 V
11	5.16 V
12	5.16 V
13	0.00 V
14	0.00 V
15	0.00 V
16	5.16 V

IC802	
PIN	SPANNUNG
1	8.44 V
2	0.63 V
3	5.63 V

— **NOTIZEN** —

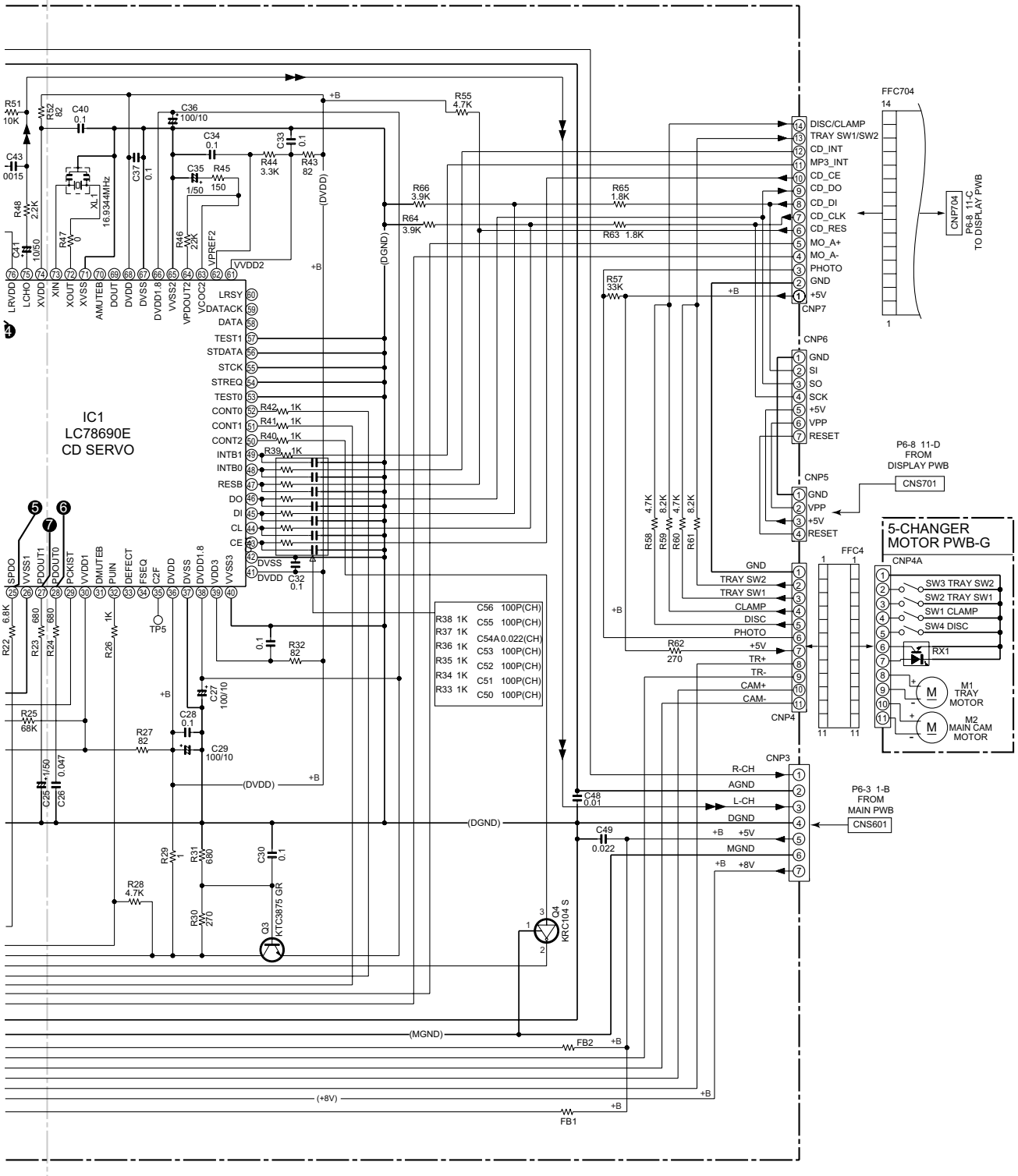
KAPITEL 6. SCHALTPLÄNE UND TEILEANORDNUNG

[1] Schaltplan



• HINWEISE ZUM SCHALTPLAN sind auf Seite 5-1 enthalten

Abb. 6-1 SCHALTPLAN (1/10)



• Die Zahlen ❶ bis ❼ weisen auf die Wellenformnummern hin wie auf Seite 5-2 abgebildet

	7	8	9	10	11	12

Abb. 6-2 SCHALTPLAN (2/10)

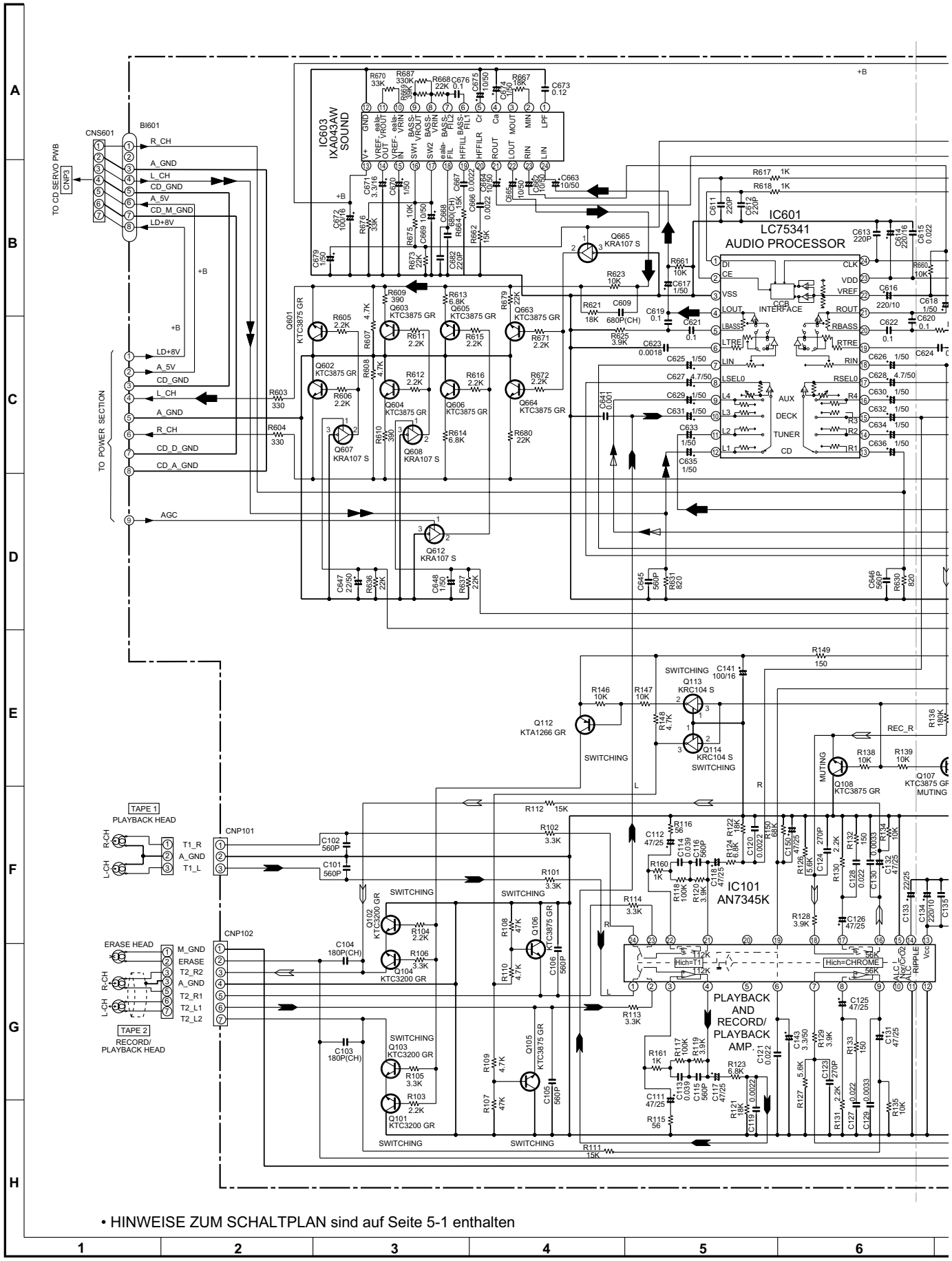
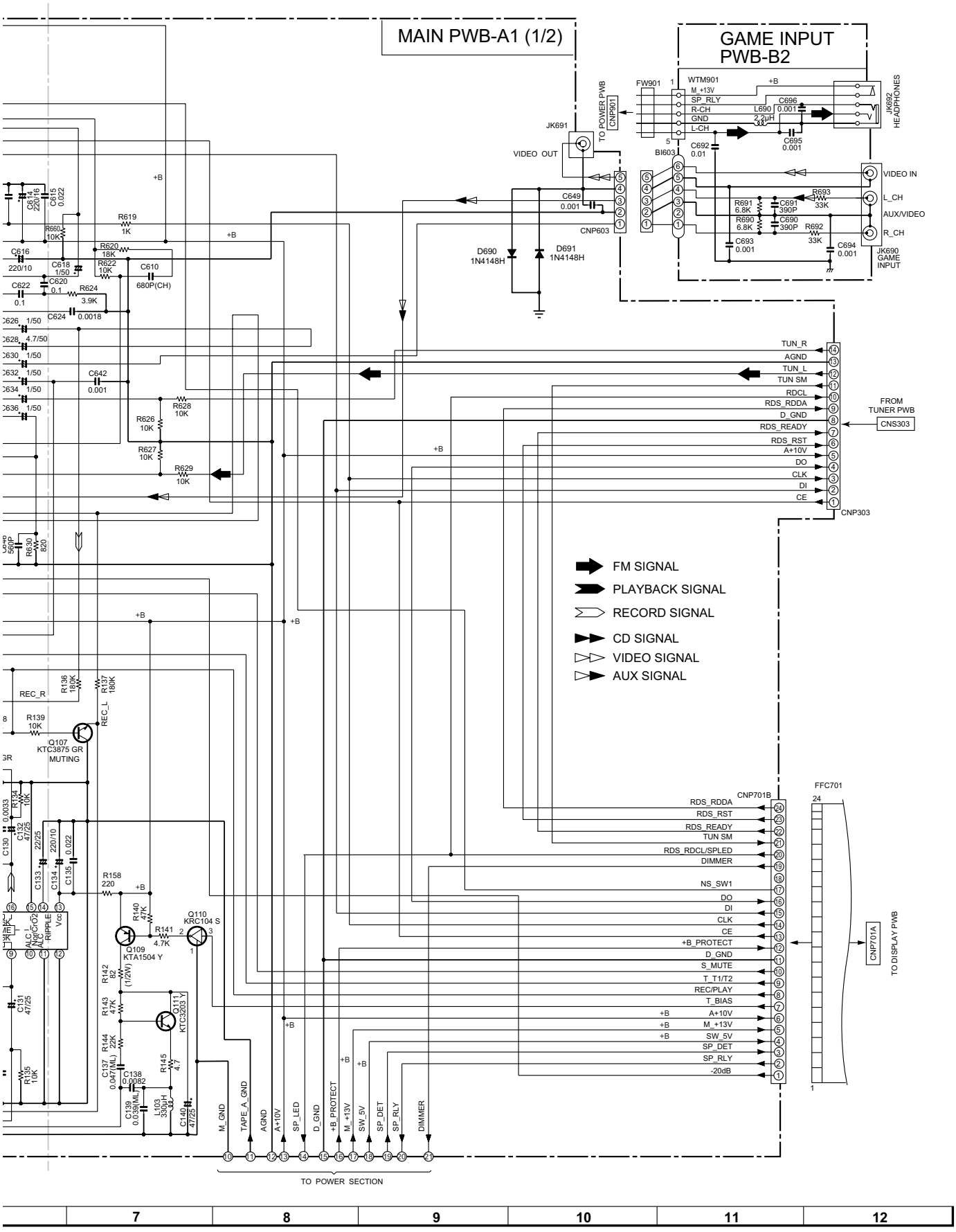
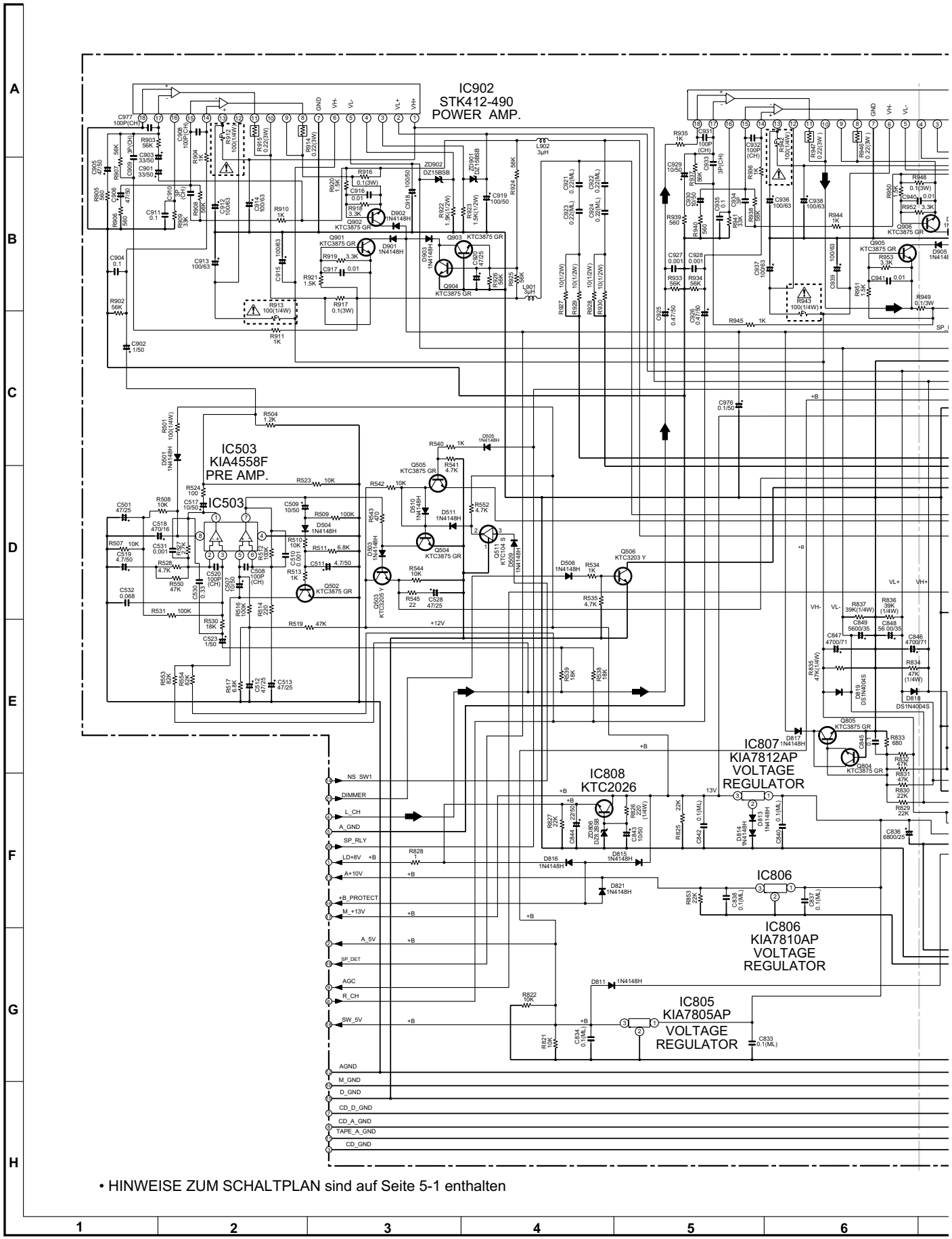


Abb. 6-3 SCHALTPLAN (3/10)



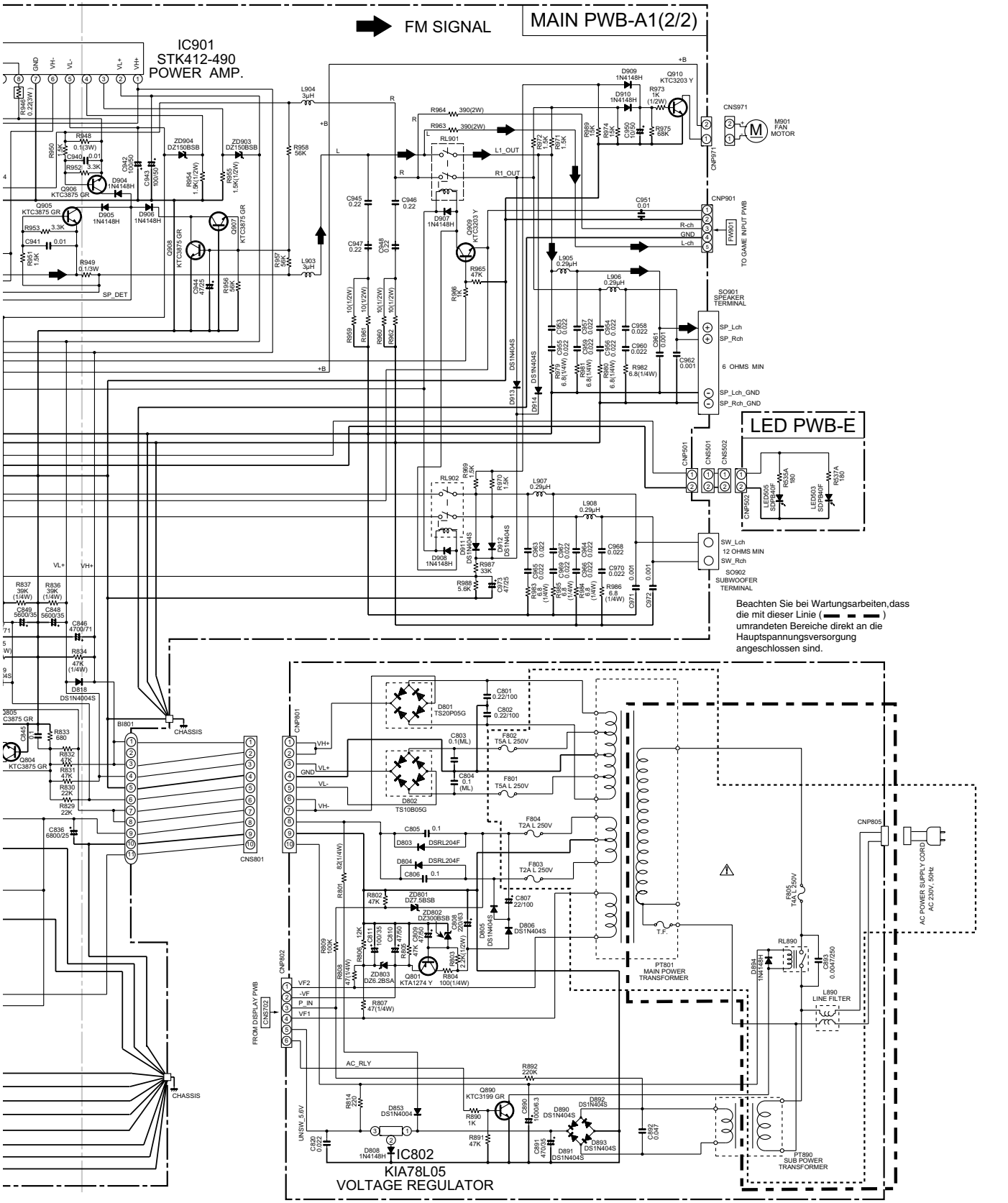
7	8	9	10	11	12

Abb. 6-4 SCHALTPLAN (4/10)



• HINWEISE ZUM SCHALTPLAN sind auf Seite 5-1 enthalten

Abb. 6-5 SCHALTPLAN (5/10)



6	7	8	9	10	11	12

Abb. 6-6 SCHALTPLAN (6/10)

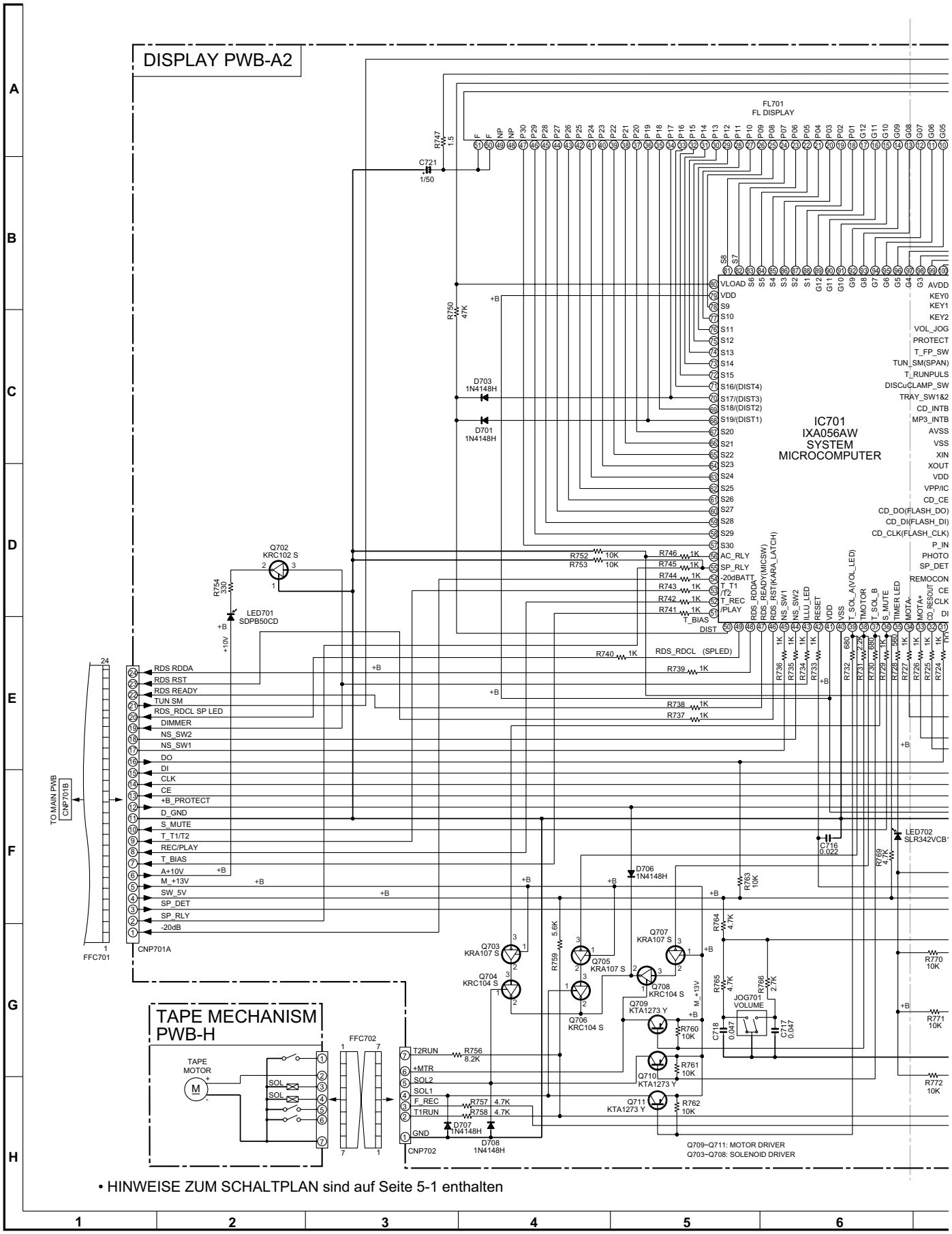
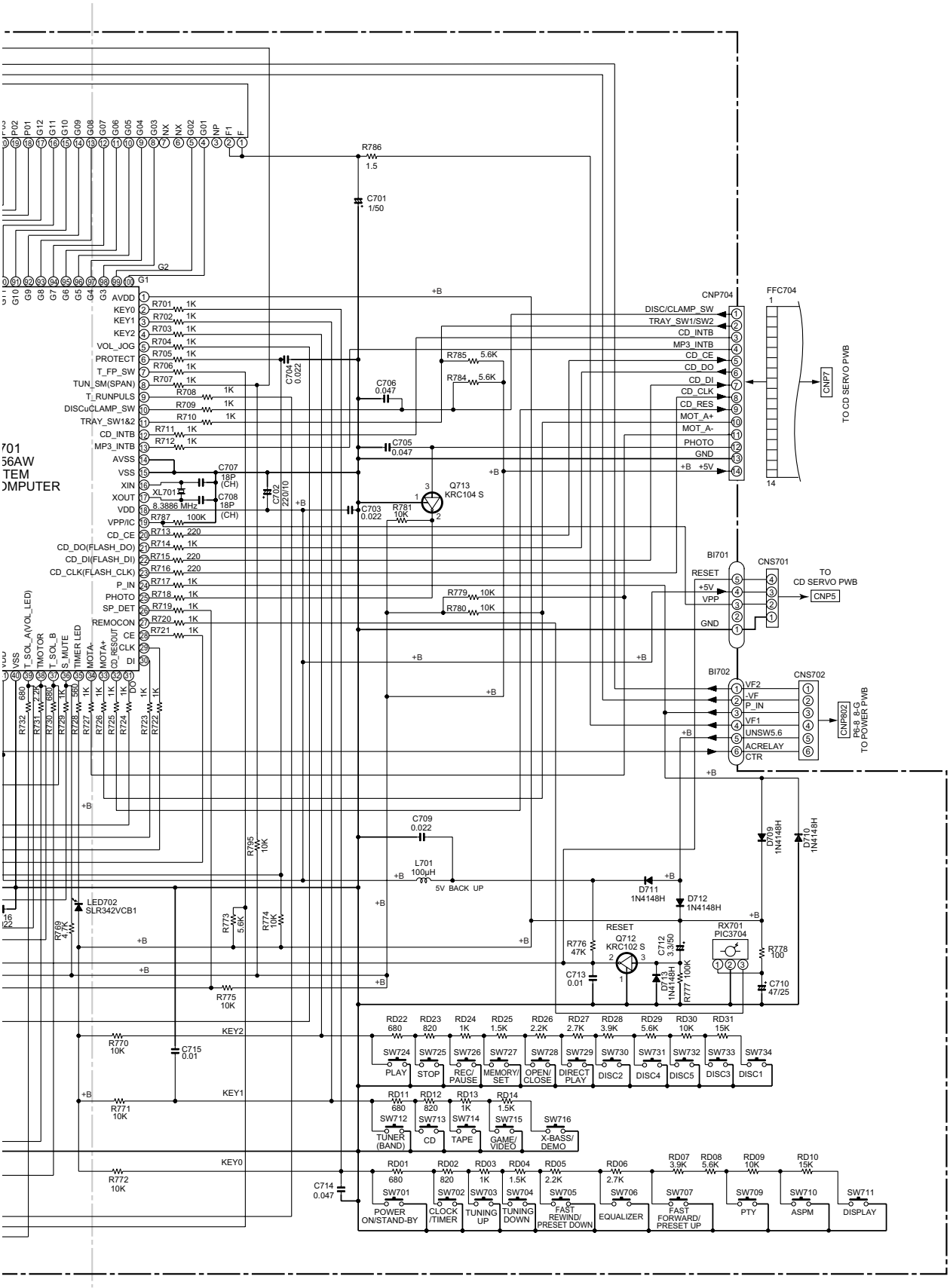


Abb. 6-7 SCHALTPLAN (7/10)



6	7	8	9	10	11	12

Abb. 6-8 SCHALTPLAN (8/10)

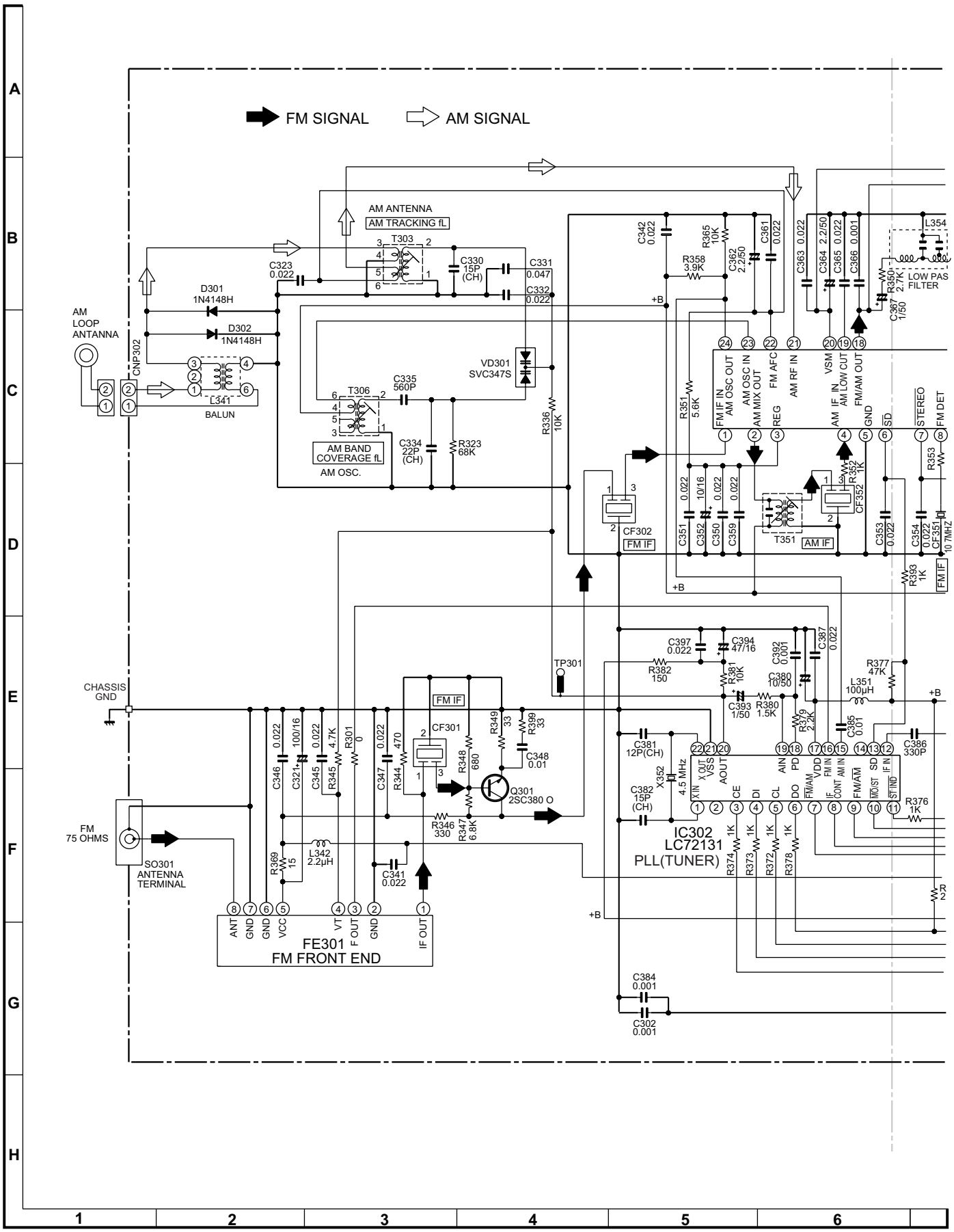
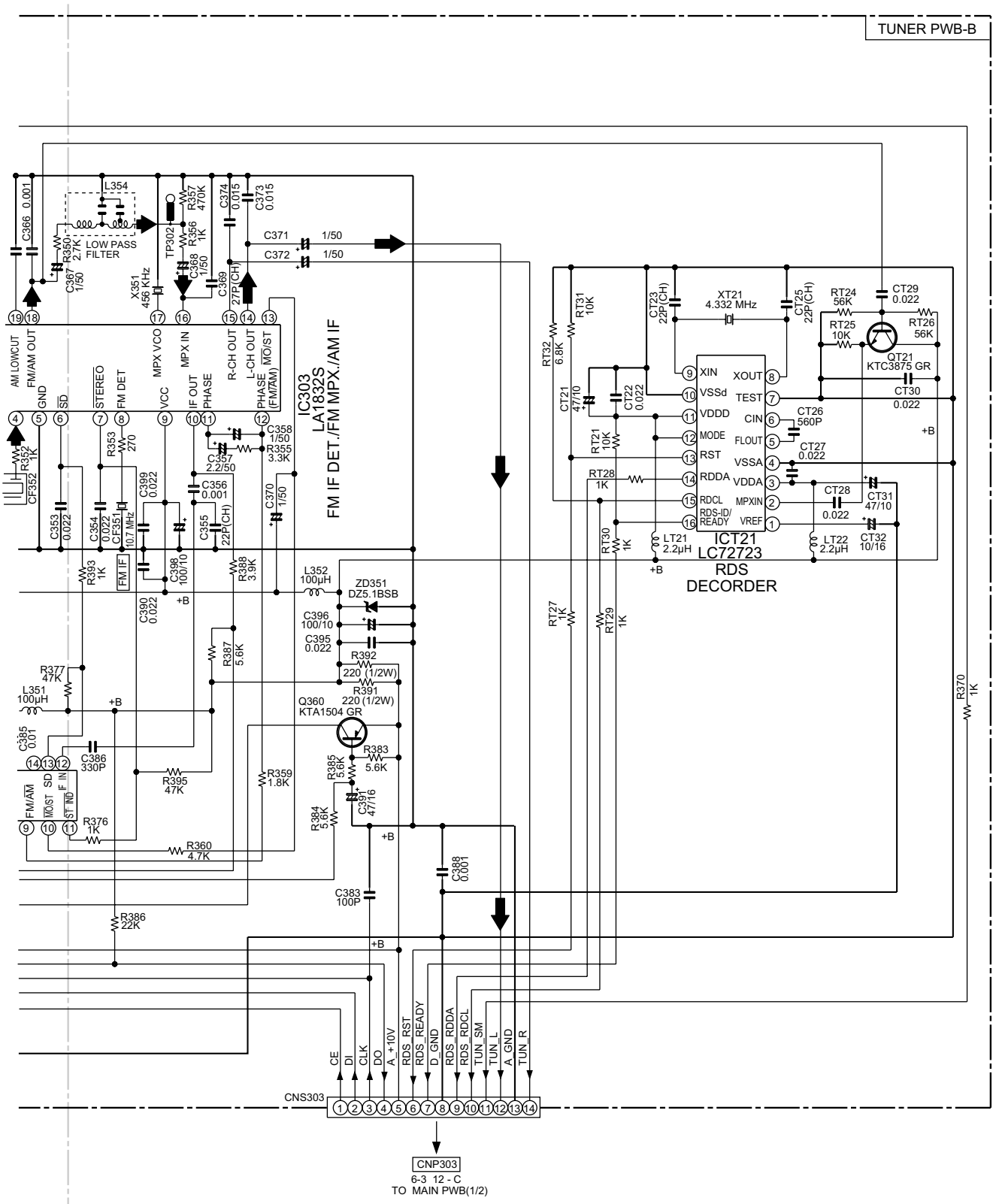


Abb. 6-9 SCHALTPLAN (9/10)



	7	8	9	10	11	12

Abb. 6-10 SCHALTPLAN (10/10)

[2] Verdrahtungsseite der Platine

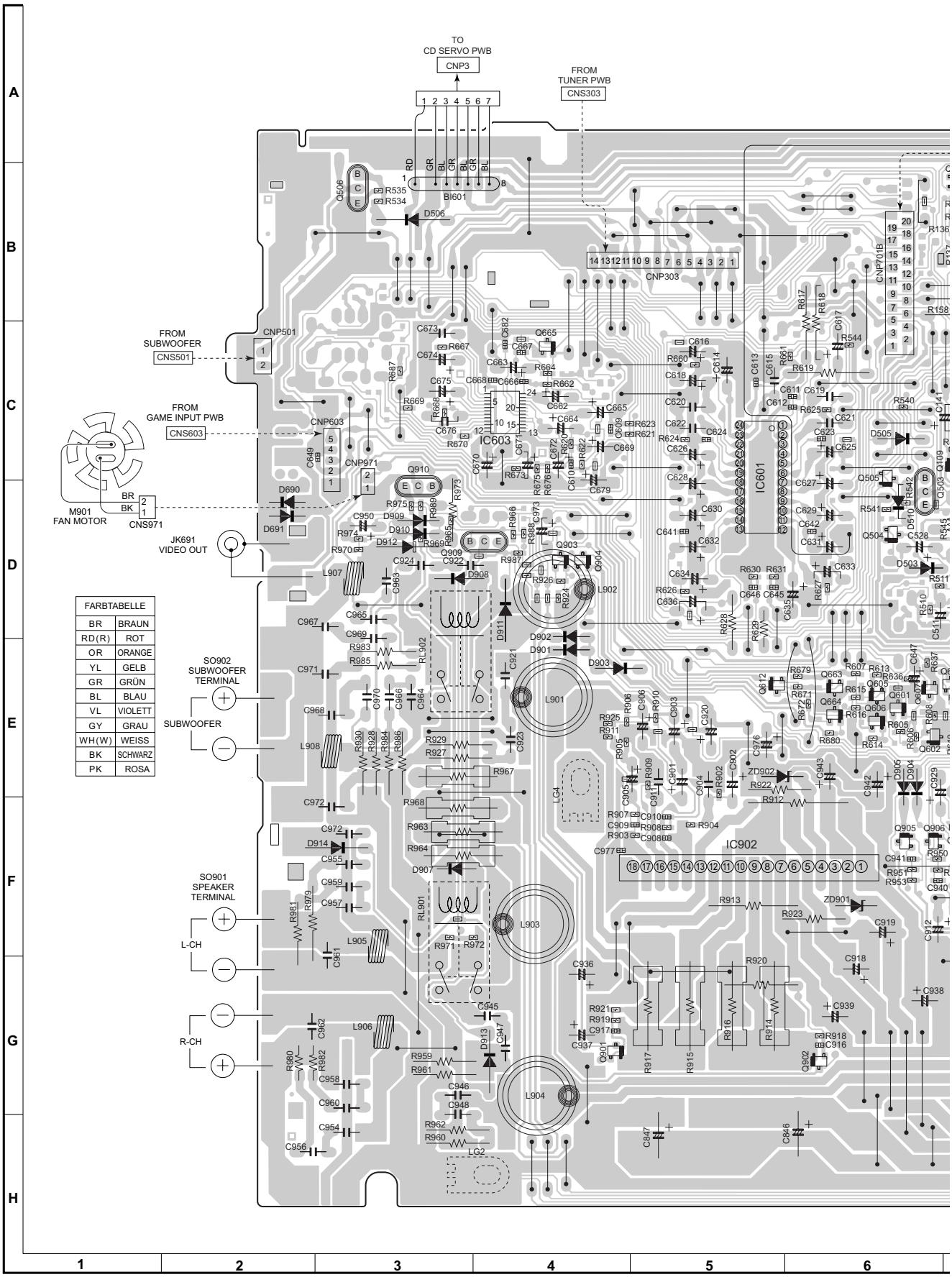
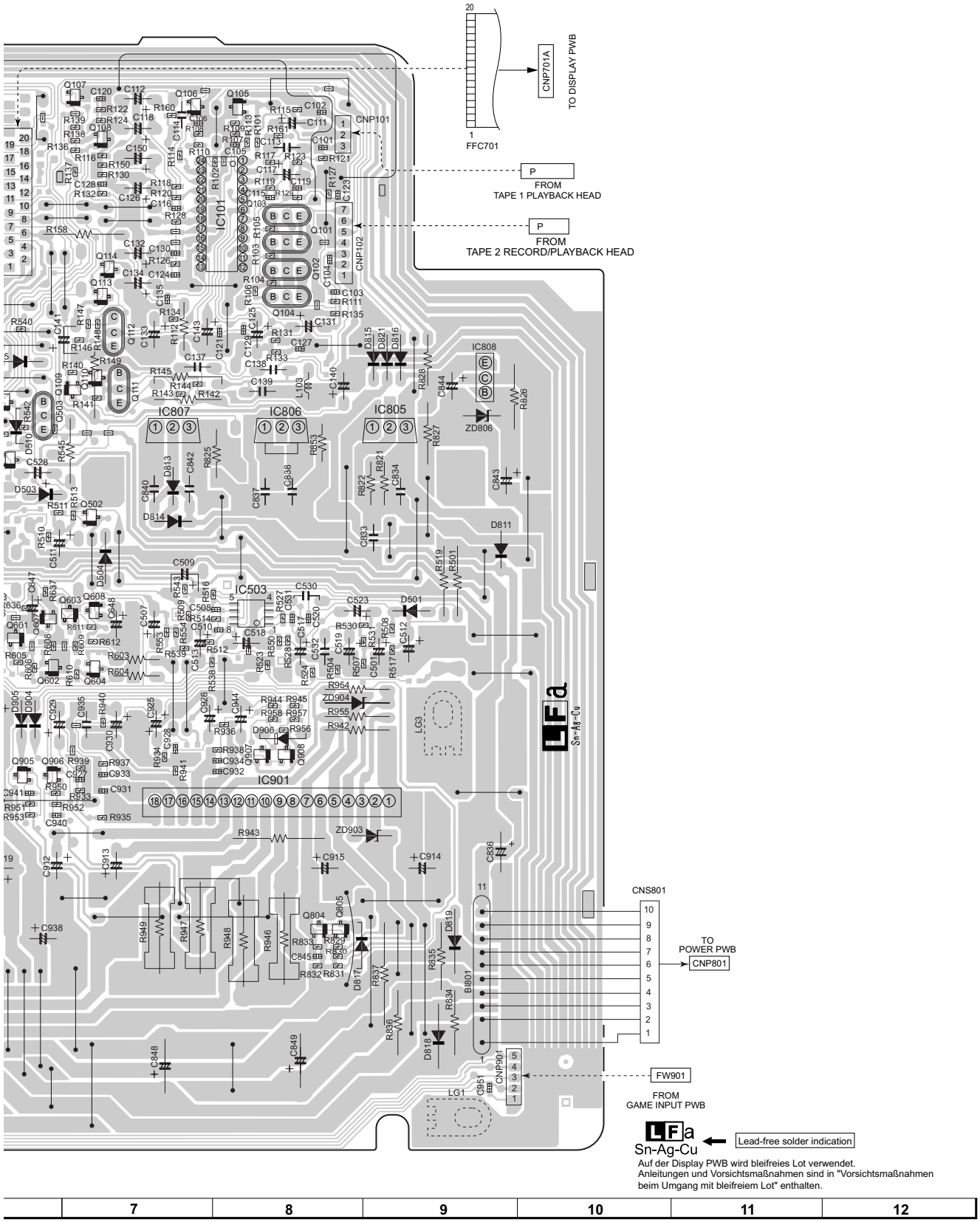


Abb. 6-11 VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE (1/8)



	7	8	9	10	11	12

Abb. 6-12 VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE (2/8)

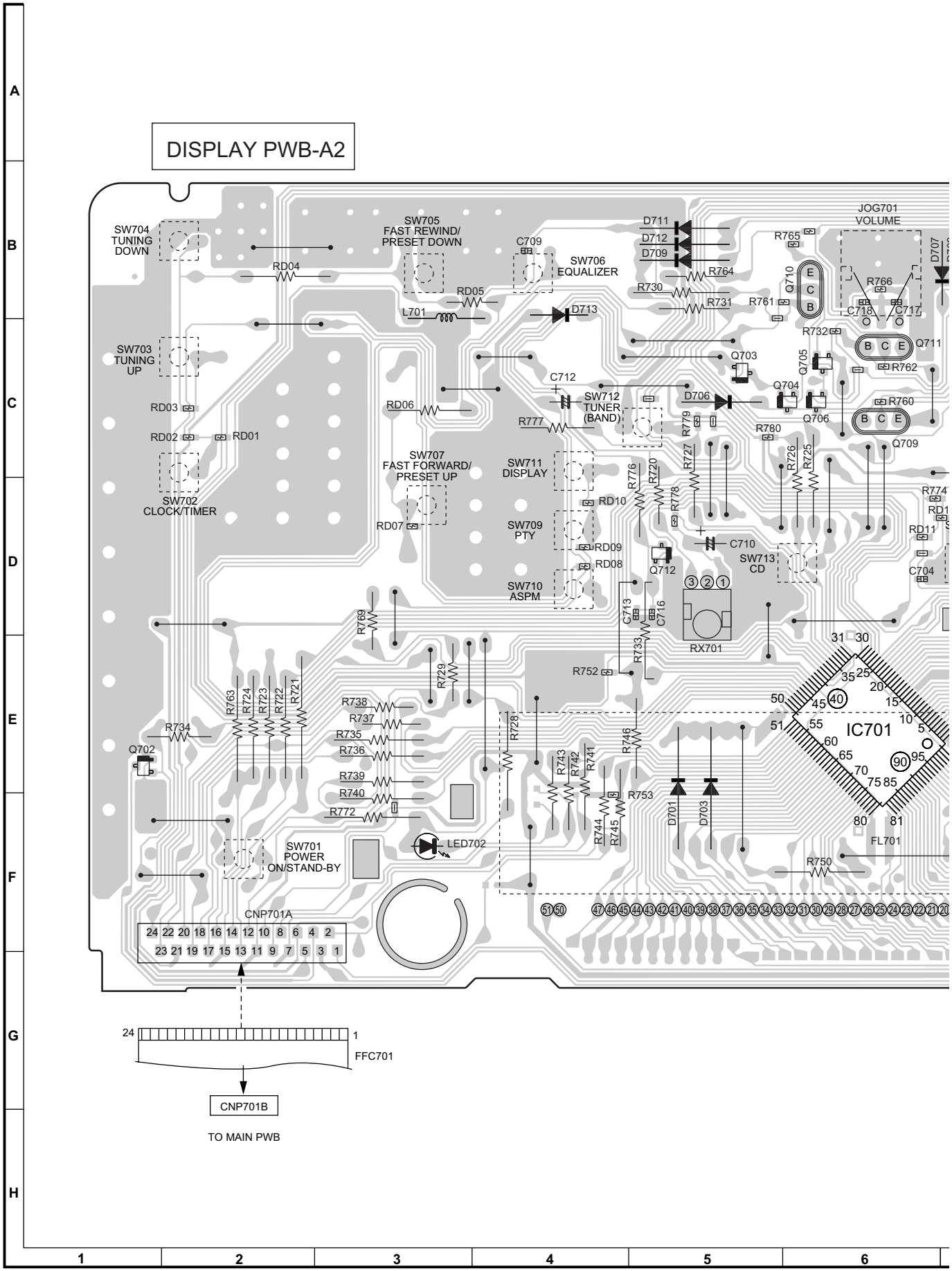
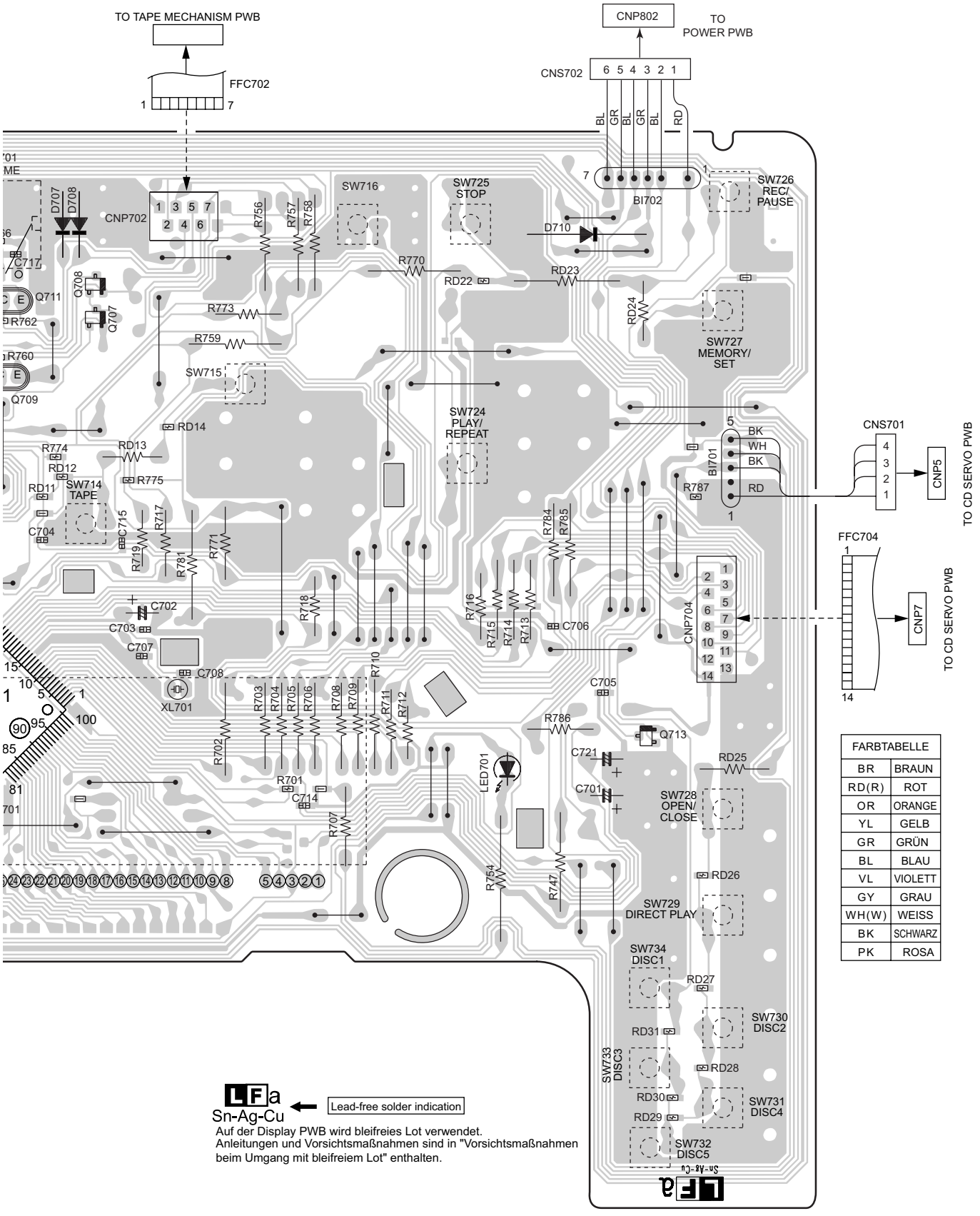


Abb. 6-13 VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE (3/8)



FARBTABELLE	
BR	BRAUN
RD(R)	ROT
OR	ORANGE
YL	GELB
GR	GRÜN
BL	BLAU
VL	VIOLETT
GY	GRAU
WH(W)	WEISS
BK	SCHWARZ
PK	ROSA

	7	8	9	10	11	12

Abb. 6-14 VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE (4/8)

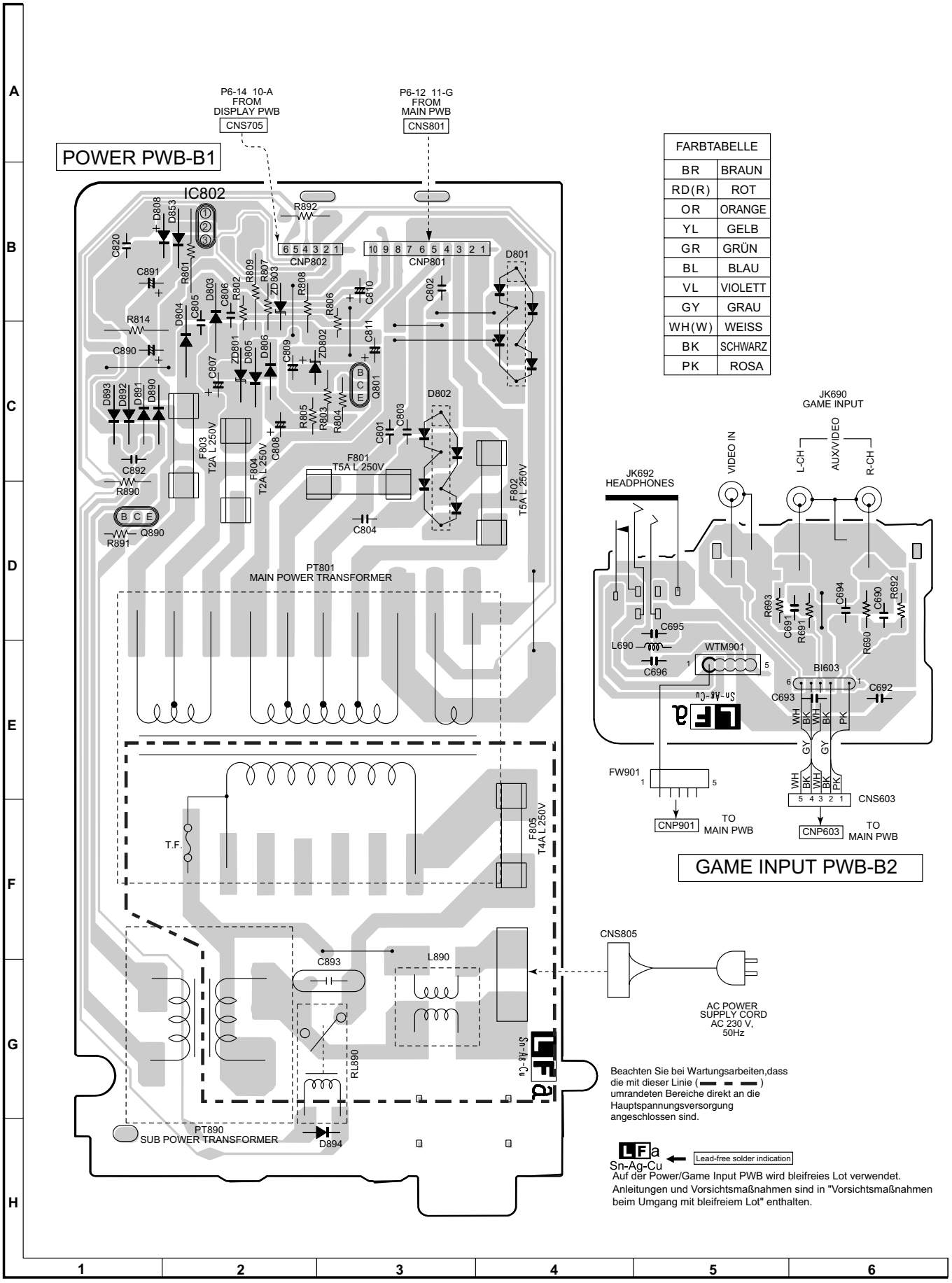


Abb. 6-15 VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE (5/8)

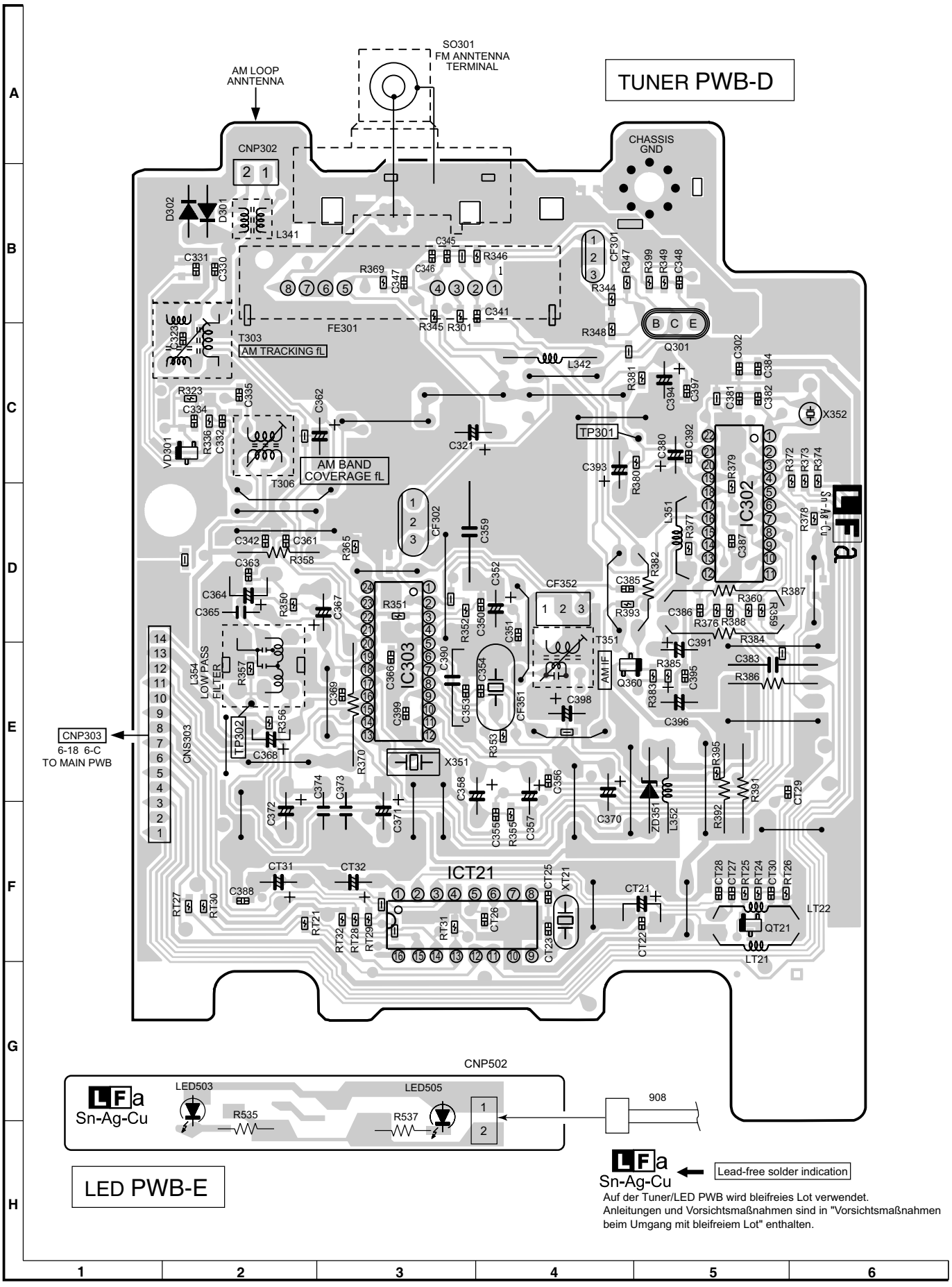
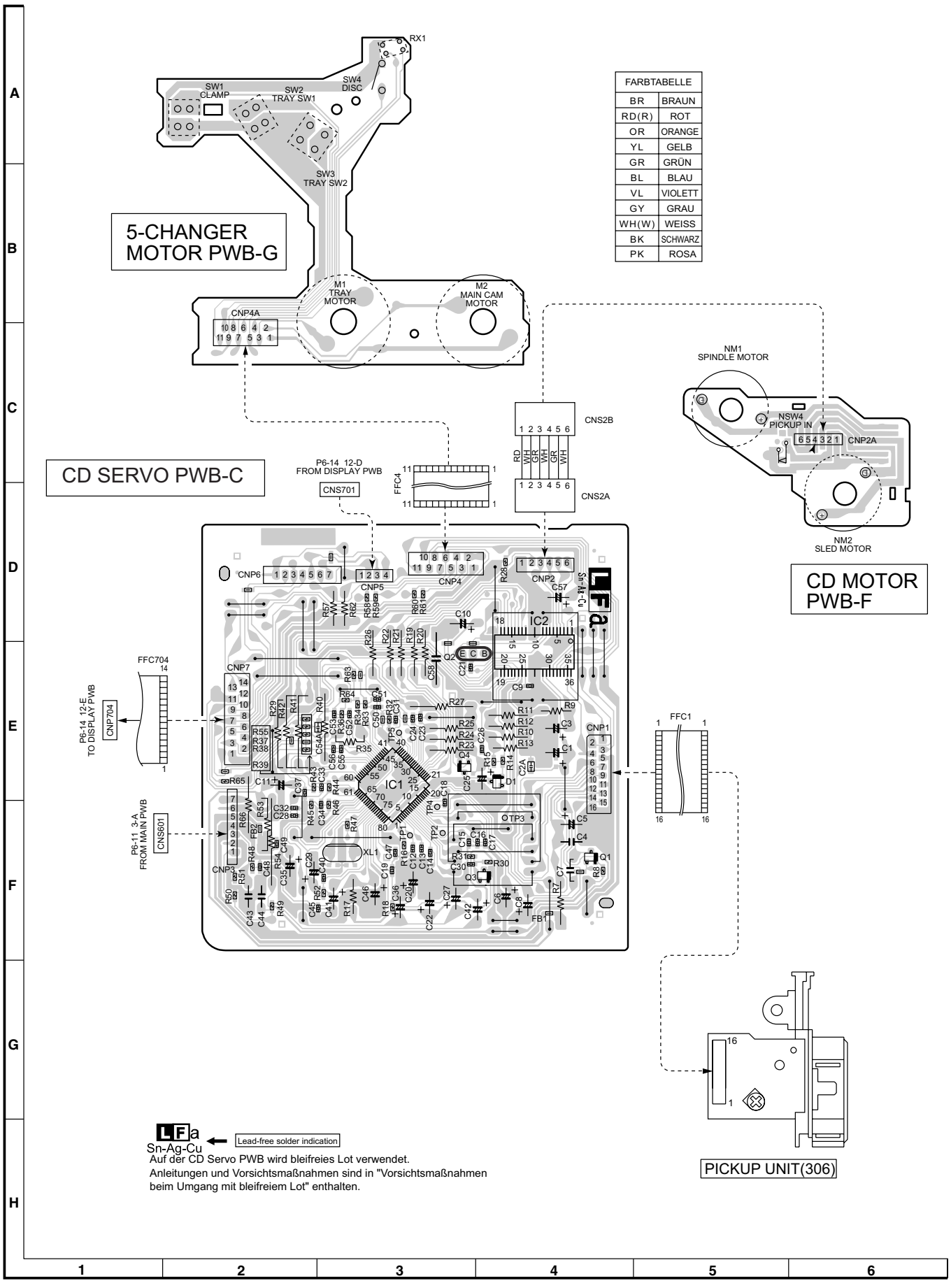
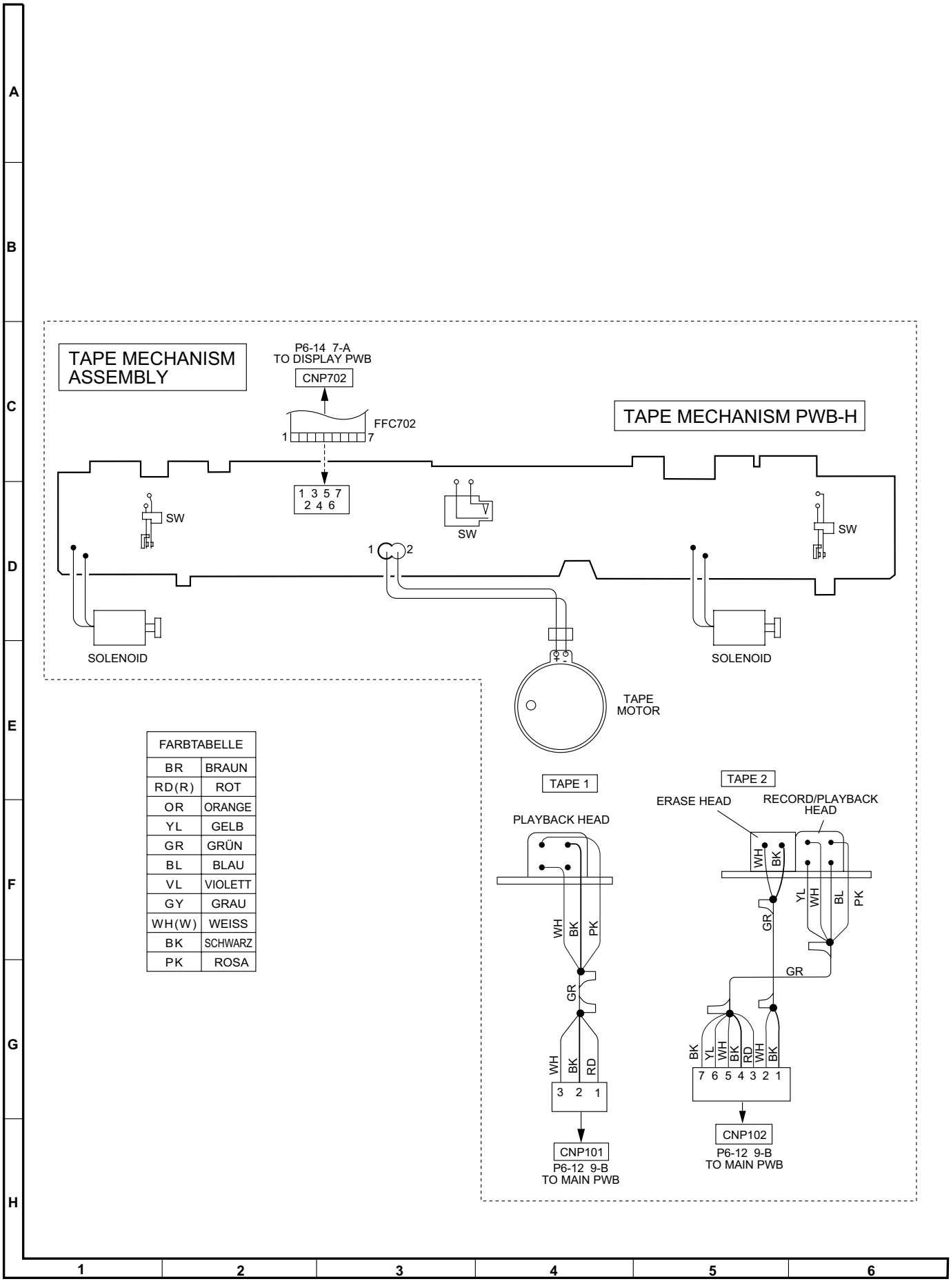


Abb. 6-16 VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE (6/8)



FARBTABELLE	
BR	BRAUN
RD(R)	ROT
OR	ORANGE
YL	GELB
GR	GRÜN
BL	BLAU
VL	VIOLETT
GY	GRAU
WH(W)	WEISS
BK	SCHWARZ
PK	ROSA

Abb. 6-17 VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE (7/8)



FARBTABELLE	
BR	BRAUN
RD(R)	ROT
OR	ORANGE
YL	GELB
GR	GRÜN
BL	BLAU
VL	VIOLETT
GY	GRAU
WH(W)	WEISS
BK	SCHWARZ
PK	ROSA

Abb. 6-18 VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE (8/8)

KAPITEL 7. FLUSSDIAGRAMM

[1] Störungsbeseitigung

1. Probleme bei der CD-Wiedergabe

Eine verschmutzte Objektivlinse des optischen Abnehmers kann die CD-Wiedergabe stören oder verhindern. Reinigen Sie die Objektivlinse und prüfen Sie die Wiedergabe. Ist auch nach Durchführung dieser Maßnahmen keine korrekte CD-Wiedergabe möglich, sollten Sie wie folgt vorgehen.

Öffnen Sie das Gehäuse und folgen Sie den Anweisungen zur Störungsbeseitigung.

Staubablagerungen oder andere Fremdkörper auf der Laser-Abnehmerlinse können dazu führen, dass Titel übersprungen werden und/oder keine TOC-Anzeige (Inhaltsverzeichnis) erfolgt. Prüfen Sie vor dem Ausführen weiterer Schritte daher zuerst, ob die Linse sauber ist. Eine verschmutzte Linse reinigen Sie folgendermaßen:

Gerät ausschalten.

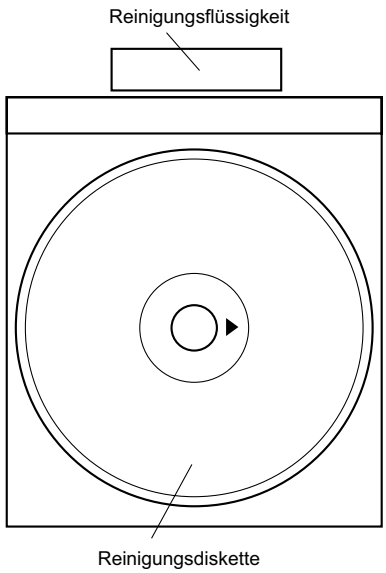
Reinigen Sie die Linse vorsichtig mit einem mit Isopropylalkohol befeuchteten Linsenreinigungstuch.

Berühren Sie die Linse nicht mit bloßen Händen.

		Teilekennung
1.	Reinigungs-CD für optische Abnehmerlinse	UDSKA0004AFZZ

GEBRAUCHSANLEITUNG

1. Bringen Sie mit dem Pinsel im Verschluss 1 oder 2 Tropfen der Reinigungsflüssigkeit an der auf der CD markierten Bürste an.
2. Legen Sie die CD-Reinigungsdiskette mit der Bürstenseite nach unten in das CD-Fach ein und drücken Sie die Wiedergabetaste.
3. Für ca. 20 Sekunden ist Musik zuhören. Der CD-Player stoppt anschließend automatisch. Drücken Sie die Stopp-Taste, falls er weiter läuft.



ACHTUNG

- Der CD-Linsenreiniger sollte für 30-50 Anwendungen effektiv bleiben. Falls die Bürsten jedoch früher verschleißen, wechseln Sie bitte die Reinigungsdiskette.
- Falls die CD-Reinigungsbürsten zu nass werden, sollten Sie überschüssige Flüssigkeit mit einem weichen Tuch abwischen.
- Trinken Sie die Reinigungsflüssigkeit nicht und achten Sie darauf, dass sie nicht in Ihre Augen gerät. Trinken Sie bzw. spülen Sie andernfalls mit klarem Wasser und suchen Sie ärztlichen Rat.
- Die CD-Reinigungsdiskette darf nicht in Kfz-CD-Spielern oder in Computer-CD-ROM-Laufwerken verwendet werden.
- Alle Rechte vorbehalten. Das unbefugte Vervielfältigen, Verbreiten und Vermieten dieses Produkts ist gesetzlich verboten.

2. Wenn eine CD nicht abgespielt werden kann

2.1. "E-CD01" wird angezeigt.

1) Prüfen Sie die Stromzufuhr zu IC1 (LC78690E), das Vorhandensein des Zeittaktsignals (16,9344 MHz) und den Status des RESET-Anschlusses (Pin 47 an IC1).
2) Fährt der Abnehmer in die Schalterposition PICKUP-IN (NSW1)?

   Falls (1) und (2) in Ordnung sind, prüfen Sie den System-Mikrocomputer (insbesondere die Kommunikationsverbindung zum DSP).

2.2. Das Drücken der CD-Wiedergabetaste wird akzeptiert, aber es erfolgt keine Wiedergabe.

1) Fokus-HF-System prüfen
2) Trackingsystem prüfen
3) Drehsystem prüfen
4) PLL-System prüfen
5) Sonstiges

(1) Fokus-HF-System prüfen

Eine CD ist eingelegt und der Deckel ist geschlossen, aber es wird "NO DISC" angezeigt.

Drücken Sie die Auswurftaste für CD-Fach 1, ohne eine CD einzulegen, und versuchen Sie die Wiedergabefunktion zu starten.

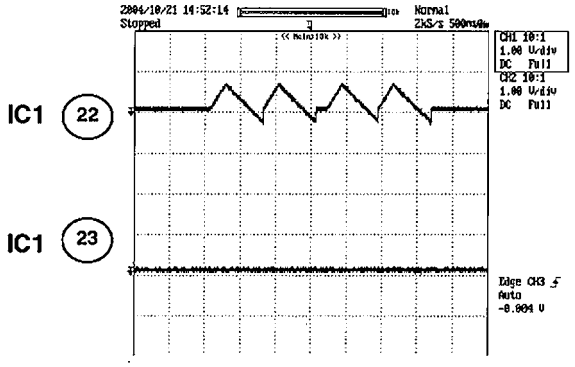


Abb. 1

1. Fährt der Abnehmer in die Schalterposition PICKUP-IN (NSW1)?	Nein →	Schlittenmotor (NM2)
↓ Ja		
2. Wird der Fokus (Linse) nach oben und unten bewegt? (Wellenformdiagramm, Abb. 1)	Nein →	Fokus-Peripherieschaltkreis prüfen.
↓ Ja		
3. Leuchtet der Laser auf?	Nein →	Laserdiodentreiber-Q1-Peripherieschaltkreis prüfen.
↓ Ja		
4. Dreht sich der Plattenteller?	Nein →	Spindelmotor (NM1)

Legen Sie eine CD ein und starten Sie die Wiedergabe.

1. Wird der Fokusservomotor aktiviert? (Wellenformdiagramm, Abb. 2)	Nein →	Pin 5~9, 11, 18 und 19 an IC1 Laserdiodentreiber-Q1-Peripherieschaltkreis prüfen.
↓ Ja		
2. Ist die HF-Wellenform normal? (Wellenformdiagramm, Abb. 3)	Nein →	Bei einem abnormalen Level.

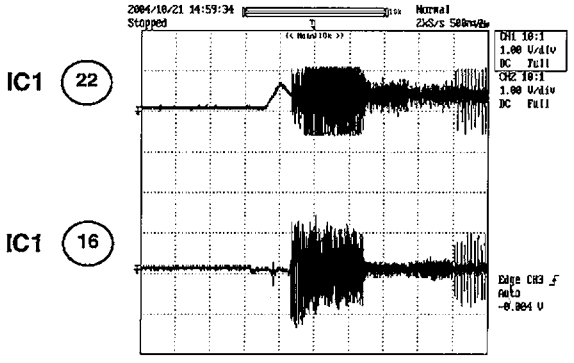


Abb. 2

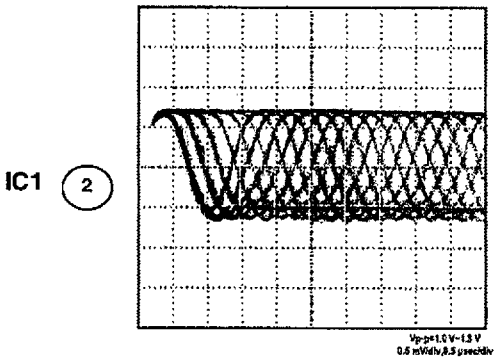


Abb. 3

(2) Fokus-HF-System prüfen

TE-Wellenform an Pin 16 von IC1 prüfen.

Wird kurz nach dem Erscheinen der in Abb. 4 dargestellten Wellenform NO DISC angezeigt?	Ja →	Der Trackingservomotor wird nicht aktiviert. Peripherieschaltkreise an Pin 15, 16 und 23 von IC1 und FFC1 prüfen.
↓ Nein		
"Initialisierung" ist möglich, aber Wiedergabe nicht?	Ja →	Ein normaler Titelsprung kann nicht ausgeführt oder der Anfang des Titels kann nicht gefunden werden. Umgebung von Pin 23 an IC1 prüfen.
↓ Nein		
"Initialisierung" ist nicht möglich.	→	Es können keine Daten gelesen werden. VCO-PLL-System (Pin 26~30 an IC1) prüfen.

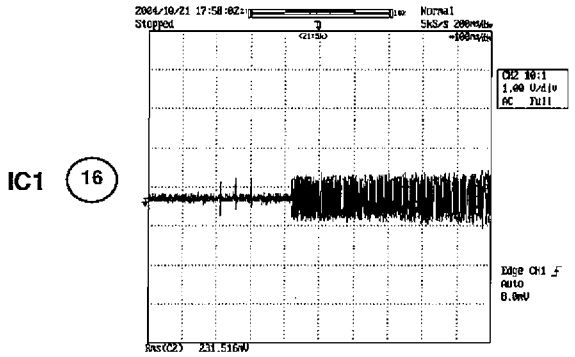


Abb. 4

(3) Drehsystem prüfen

Drücken Sie die Taste OPEN/CLOSE, ohne eine CD einzulegen, und versuchen Sie, die Wiedergabe zu starten.

↓

1. Der Plattenteller dreht sich ein wenig. (Wellenformdiagramm, Abb. 5)	Ja →	Der Treiberschaltkreis für den Drehantrieb ist in Ordnung.
↓ Nein		
2. Der Plattenteller dreht sich nicht.	→	Umgebung von Pin 25 an IC1, Pin 3 und 4 an IC2 und CNP2 prüfen.

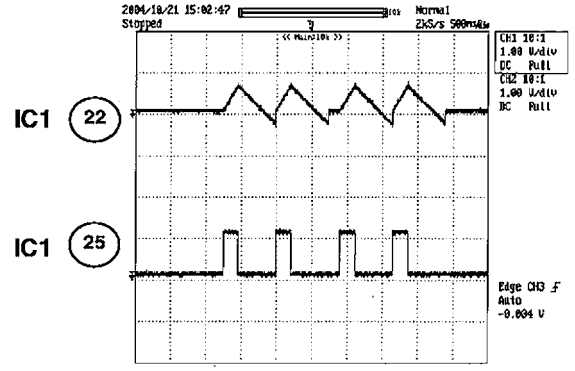


Abb. 5

(4) PLL-System prüfen

Legen Sie eine CD ein und starten sie die Wiedergabe.

↓

Die HF-Wellenform ist normal, aber die TOC-Daten können nicht gelesen werden.

↓

PDOUT-Wellenform prüfen. (Abb. 6)

↓

Umgebung von Pin 26~30 an IC1 prüfen.

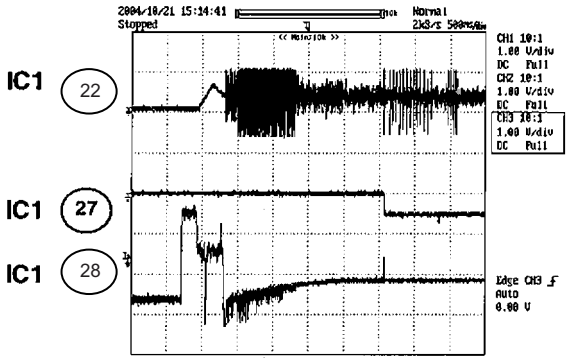


Abb. 6

(5) Sonstiges

Die HF-Wellenform ist normal und die Zeit wird normal angezeigt, aber es erfolgt keine Tonwiedergabe bzw. die Tonwiedergabe hat Unterbrechungen.

Ist Pin 35 (C2F) an IC1 "L"? — Nein → Eine beschädigte CD enthält zu viele Fehlermarken, so dass keine Fehlerkorrektur möglich ist.

↓ Ja

1. Bei Wiedergabe mit normaler Geschwindigkeit. Peripherieschaltkreis an Pin 69 (DOUT) an IC1 und die Wellenform (Abb. 7) prüfen.

↓

Falls in Ordnung, Einheit prüfen.

Nochmals mit einer bekanntermaßen einwandfreien CD prüfen.

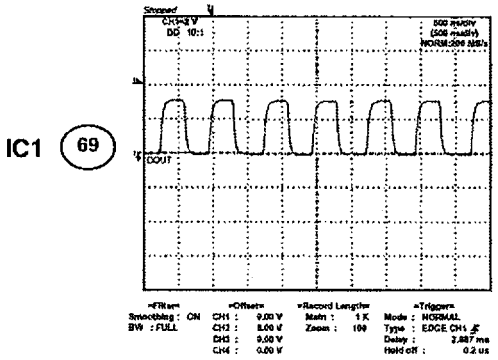


Abb. 7

KAPITEL 8. SONSTIGES

[1] IC-Funktionstabelle

IC1 VHiLC78690E-1: CD-Servomotor (LC78690E) (1/2)

Pin Nr.	Anschluss-bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Einstellung bei Reset	Funktion	
1	EFMIN	Eingang	INPUT	RF-Signal, Eingangs-Pin.	
2	RFOUT	Ausgang	INSTABIL	RF-Signal, Ausgangs-Pin.	
3	LPF	Ausgang	INSTABIL	RF-Signal, Gleichstrompegelerkennung. LPF-Kondensator, Anschluss-Pin.	
4	PHLPF	Ausgang	INSTABIL	LPF-Kondensator-Pin für Erkennungsproblem.	
5	AIN	Eingang	INPUT	A-Signal, Eingangs-Pin.	
6	CIN	Eingang	INPUT	C-Signal, Eingangs-Pin.	
7	BIN	Eingang	INPUT	B-Signal, Eingangs-Pin.	
8	DIN	Eingang	INPUT	D-Signal, Eingangs-Pin.	
9	FEC	Ausgang	INSTABIL	FE-Signal, LPF-Kondensatoranschluss-Pin.	
10*	RFMON	Ausgang	INSTABIL	Internes Analogsignal zur Uberwachung des LSI-Pin.	
11	VREF	Ausgang	AVDD/2	VREF-Spannung, Ausgangs-Pin.	
12	JITTC	Ausgang	INSTABIL	Jitter-Erkennung, Kondensatoranschluss-Pin.	
13	EIN	Eingang	INPUT	E-Signal, Eingangs-Pin.	
14	FIN	Eingang	INPUT	F-Signal, Eingangs-Pin.	
15	TEC	Ausgang	INSTABIL	TE-Signal, LPF-Kondensatoranschluss-Pin.	
16	TE	Ausgang	INSTABIL	TE-Signal, Ausgangs-Pin.	
17	TEIN	Eingang	INPUT	TES-Signalerzeugung, TE-Signaleingangs-Pin.	
18	LDD	Ausgang	INSTABIL	Laserleistung, Steuersignalausgangs-Pin.	
19	LDS	Eingang	INPUT	Laserleistung, Steuersignaleingangs-Pin.	
20	AVSS	—	—	GND-Pin, analog. Muss immer an 0 V angeschlossen sein.	
21	AVDD	—	—	Analog-Stromversorgungs-Pin.	
22	FDO	Ausgang	AVDD/2	Fokussteuerung, Ausgangs-Pin. D/A-Wandler, Ausgang.	
23	TDO	Ausgang	AVDD/2	Trackingsteuerung, Ausgangs-Pin. D/A-Wandler, Ausgang.	
24	SLDO	Ausgang	AVDD/2	Schlittensteuerung, Ausgangs-Pin. D/A-Wandler, Ausgang.	
25	SPDO	Ausgang	AVDD/2	Spindelsteuerung, Ausgangs-Pin. D/A-Wandler, Ausgang.	
26	VVSS1	—	—	Zur Verwendung durch die EFM PLL-Schaltung	GND-Pin für internen VCO. Muss immer an 0 V angeschlossen sein.
27	PDOUT1	Ausgang	INSTABIL		Phasenvergleich-Ausgangs-Pin 1 zur Steuerung von internem VCO.
28	PDOUT0	Ausgang	INSTABIL		Phasenvergleich-Ausgangs-Pin 0 zur Steuerung von internem VCO.
29	PCKIST	Eingang	INPUT		Widerstandsanschluss-Pin zur Stromregelung für PDOUT 0- und 1-Ausgang.
30	VVDD1	—	—		Internes VCO-Stromversorgungs-Pin 1.
31*	DMUTEB	Ausgang	L	DMUTEB, Ausgangs-Pin.	
32	PUIN	Eingang/ Ausgang	INPUT	PUIN, Eingangs-Pin. (interner Pull-Up-Widerstand)	
33*	DEFECT	Ausgang	L	DEFECT-Signal, Ausgangs-Pin.	
34*	FSEQ	Ausgang	L	Sync-Signal-Erkennung, Ausgang. Dieses Signal ist High, wenn das vom EFM-Signal erkannte Sync-Signal und das intern generierte Sync-Signal übereinstimmen.	
35*	C2F	Ausgang	L	C2-Fehlermarkierungsmonitor, Ausgangs-Pin.	
36	DVDD	—	—	Digitalstromzufuhr-Pin.	
37	DVSS	—	—	Digital-GND-Pin. Muss immer an 0 V angeschlossen sein.	
38	DVDD1.8	Ausgang	H	Zufuhrspannung mit Kondensator für digitalen Schaltkreis verbinden.	
39	VDD3	—	—	Stromzufuhr-Pin 3 für internen VCO.	
40	VVSS3	—	—	GND-Pin für internen VCO. Muss immer an 0 V angeschlossen sein.	
41	DVDD	—	—	Digitalstromzufuhr-Pin.	
42	DVSS	—	—	Digital-GND-Pin. Muss immer an 0 V angeschlossen sein.	
43	CE	Eingang	INPUT	Mikrocomputer-Schnittstelle	Chip-Aktivierungssignal, Eingangs-Pin.
44	CL	Eingang	INPUT		Datentransfer-Taktgeber, Eingangs-Pin.
45	DI	Eingang	INPUT		Dateneingangs-Pin.
46	DO	Ausgang	H		Datenausgangs-Pin. (Drei-Zustands-Ausgang)
47	RESB	Eingang	—	Reset-Eingangs-Pin für LSI. Dieses Pin muss nach der ersten Stromzufuhr kurzfristig auf Low gesetzt werden.	
48	INTB0	Ausgang	H	Interrupt-Signal, Ausgangs-Pin 0 (Servo-Bereich)	
49	INTB1	Ausgang	H	Interrupt-Signal, Ausgangs-Pin 1 (Decoder-Bereich)	
50	ICONT2	Eingang/ Ausgang	INPUT	Mehrzweck-E/A-Pin 2.	Steuerung über Mikroprozessorbefehle. Jedes dieser Pins, das unbenutzt bleibt, muss entweder als ein an 0 V angeschlossener Eingangs-Pin-Port oder als ein offener Ausgangs-Pin-Port konfiguriert werden.

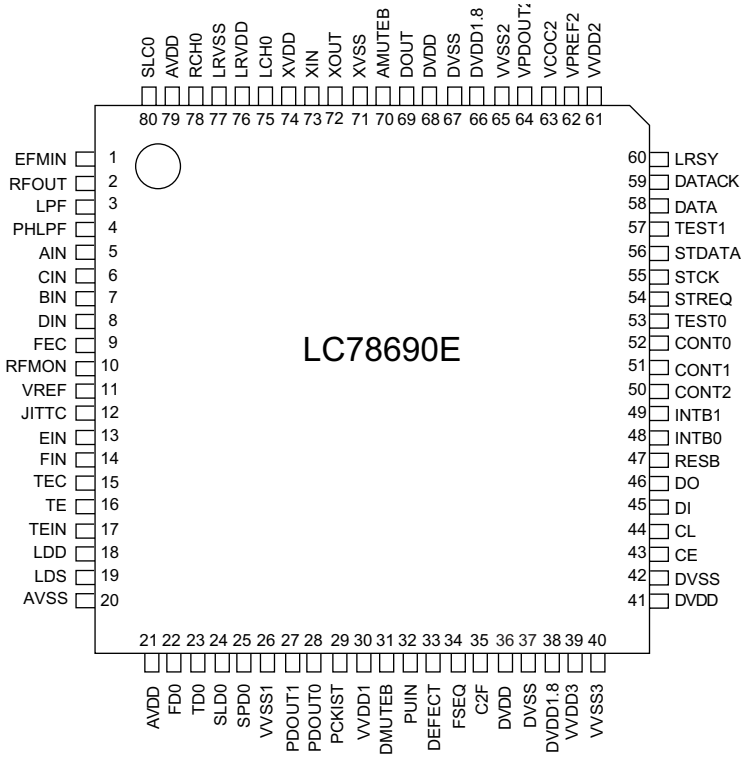
In dieser Einheit ist der mit (*) markierte Anschluss der (offene) Anschluss ohne Verbindung nach außen.

IC1 VHiLC78690E-1: CD-Servomotor (LC78690E) (2/2)

Pin Nr.	Anschluss-bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Einstellung bei Reset	Funktion	
51	CONT1	Eingang/ Ausgang	INPUT	Mehrzweck-E/A-Pin 1.	Steuerung über Mikroprozessorbefehle. Jedes dieser Pins, das unbenutzt bleibt, muss entweder als ein an 0 V angeschlossener Eingangs-Pin-Port oder als ein offener Ausgangs-Pin-Port konfiguriert werden.
52	CONT0	Eingang/ Ausgang	INPUT	Mehrzweck-E/A-Pin 0.	
53	TEST0	Eingang	L	Testeingangs-Pin 1. Muss immer an 0 V angeschlossen sein.	
54	STREQ	Eingang/ Ausgang	INPUT	Stream-Datenanforderungs-Ausgangs-Pin.	
55	STCK	Eingang/ Ausgang	INPUT	Stream-Datenbit-Taktgeberverwendung, Eingangs-Pin.	
56	STDATA	Eingang/ Ausgang	INPUT	Stream-Daten, Eingangs-Pin.	
57	TEST1	Eingang	L	Testeingangs-Pin 0. Muss immer an 0 V angeschlossen sein.	
58*	DATA	Ausgang	L	Links/Rechts-Taktgeber, Ausgangs-Pin.	
59*	DATACK	Ausgang	L	Bit-Taktgeber, Ausgangs-Pin.	
60*	LRSY	Ausgang	L	Datentaktgeber linker/rechter Kanal, Ausgangs-Pin.	
61	VVDD2	—	—	Zur Verwendung durch die EFM PLL-Schaltung	Stromzufuhr-Pin 2 für internen VCO.
62	VPREF2	Eingang	INPUT		Oszillatorbereichseinstellung für interne VCO-Steuerung, Eingangs-Pin.
63	VCOC2	Eingang	INPUT		Spannungseinstellung für interne VCO-Steuerung, Eingangs-Pin.
64	VPDOUT2	Ausgang	INSTABIL		Interne VCO-Steuerung, Ausgangs-Pin 2.
65	VVSS2	—	—		GND-Pin für internen VCO. Muss immer an 0 V angeschlossen sein.
66	DVDD1.8	Ausgang	H	Zufuhrspannung mit Condenser für digitalen Schaltkreis verbinden.	
67	DVSS	—	—	Digital-GND-Pin. Muss immer an 0 V angeschlossen sein.	
68	DVDD	—	—	Digitalstromzufuhr-Pin.	
69*	DOUT	Ausgang	Eingang	Digitalausgangs-Pin. EIAJ-Format.	
70*	AMUTEB	Ausgang	L	GAMUTEB, Ausgangs-Pin.	
71	XVSS	—	—	Digital-GND-Pin. Muss immer an 0 V angeschlossen sein.	
72	XOUT	Ausgang	OSZILLIERT	Kristalloszillator	Anschlüsse für ein 16,9344 MHz-Oszillatorelement.
73	XIN	Eingang	OSZILLIERT		
74	XVDD	—	—	Digitalstromzufuhr-Pin.	
75	LCHO	Ausgang	LRVDD/2	D/A-Wandler	L-Kanal, Stromzufuhrausgangs-Pin.
76	LRVDD	—	—		LR-Kanal, Stromzufuhr-Pin.
77	LRVSS	—	—		LR-Kanal-GND-Pin. Muss immer an 0 V angeschlossen sein.
78	RCHO	Ausgang	LRVDD/2		R-Kanal-Stromzufuhreingangs-Pin.
79	AVDD	—	—	Analog-Stromversorgungs-Pin.	
80	SLCO	—	—	Slice-Level-Kontrolle, Ausgangs-Pin.	

In dieser Einheit ist der mit (*) markierte Anschluss der (offene) Anschluss ohne Verbindung nach außen.

IC1 VHiLC78690E-1: CD-Servomotor (LC78690E)



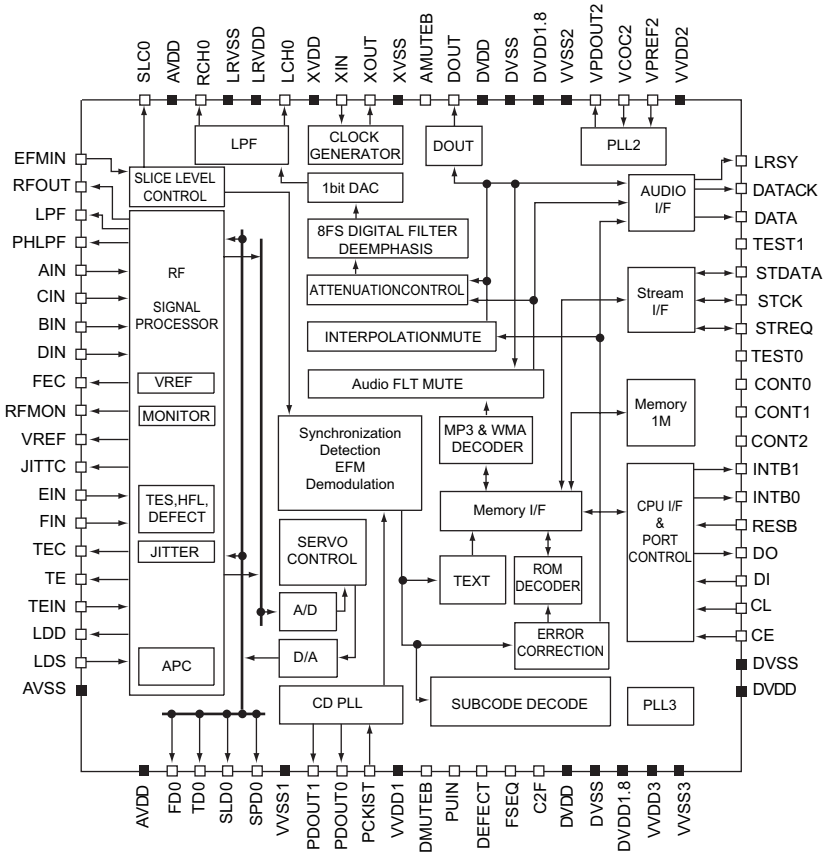


Abb. 8-3 IC-BLOCKSCHALTBILD

IC2 VHILA6261//-1: Fokus/Tracking/Drehantrieb/Schlittentreiber (LA6261)

Pin Nr.	Anschlussbezeichnung	Funktion
1	VO3+	BTL-Ausgangs-Pin (+) für Kanal 3.
2	VO3-	BTL-Ausgangs-Pin (-) für Kanal 3.
3	VO2+	BTL-Ausgangs-Pin (+) für Kanal 2.
4	VO2-	BTL-Ausgangs-Pin (-) für Kanal 2.
5	VO1+	BTL-Ausgangs-Pin (+) für Kanal 1.
6	VO1-	BTL-Ausgangs-Pin (-) für Kanal 1.
7	PGND1	Strom-GND für Kanäle 1, 2, 3 und 4 (BTL).
8	REGIN	Regulator-Pin (Externe PNP-Basis).
9	PVCC1	Strom für Kanäle 1, 2, 3 und 4 (BTL). (SVCC kurzgeschlossen)
10	REGOUT	Regulator-Pin (Externer PNP-Kollektor).
11	VIN1	Eingangs-Pin für Kanal 1
12*	VIN1G	Eingangs-Pin für Kanal 1 (für Gain-Steuerung)
13	VIN2	Eingangs-Pin für Kanal 2
14*	VIN2G	Eingangs-Pin für Kanal 2 (für Gain-Steuerung)
15	VIN3	Eingangs-Pin für Kanal 3
16*	VIN3G	Eingangs-Pin für Kanal 3 (für Gain-Steuerung)
17	VIN4	Eingangs-Pin für Kanal 4
18*	VIN4G	Eingangs-Pin für Kanal 4 (für Gain-Steuerung)
19	FWD5	CH5-Ausgangswechsel-Pin (FWD). Logikeingang für Brücke.
20	REV5	CH5-Ausgangswechsel-Pin (REV). Logikeingang für Brücke.
21	VCONT5	Eingangs-Pin für CH5-Ausgangsspannungssteuerung
22	FWD6	CH6-Ausgangswechsel-Pin (FWD). Logikeingang für Brücke.
23	REV6	CH6-Ausgangswechsel-Pin (REV). Logikeingang für Brücke.
24	VCONT6	Eingangs-Pin für CH5-Ausgangsspannungssteuerung.
25	VREFIN	Referenzspannung, Eingangs-Pin.
26	SGND	Signalsystem, GND
27	SVCC	Signalsystemstrom (PVCC1 kurzgeschlossen)
28	PVCC2	Strom für Kanal 5 und 6 (H-Brücke).
29	MUTE	Eingangs-Pin für BTL-Stummschaltung.
30	PGND2	Strom-GND für Kanal 5 und 6 (H-Brücke).
31	VO6+	H-Brücke, Ausgangs-Pin (+) für Kanal 6.
32	VO6-	H-Brücke, Ausgangs-Pin (-) für Kanal 6.
33	VO5+	H-Brücke, Ausgangs-Pin (+) für Kanal 5.
34	VO5-	H-Brücke, Ausgangs-Pin (-) für Kanal 5.
35	VO4+	BTL-Ausgangs-Pin (+) für Kanal 4.
36	VO4-	BTL-Ausgangs-Pin (-) für Kanal 4.

In dieser Einheit ist der mit (*) markierte Anschluss der (offene) Anschluss ohne Verbindung nach außen.

* System-GND zusammen mit SGND auf minimales Potential einstellen.

* Die drei Pins des Stromsystems SVSS und PVCC1 vor der Verwendung extern kurzschließen.

IC2 VHILA6261//-1: Fokus/Tracking/Drehantrieb/Schlittentreiber (LA6261)

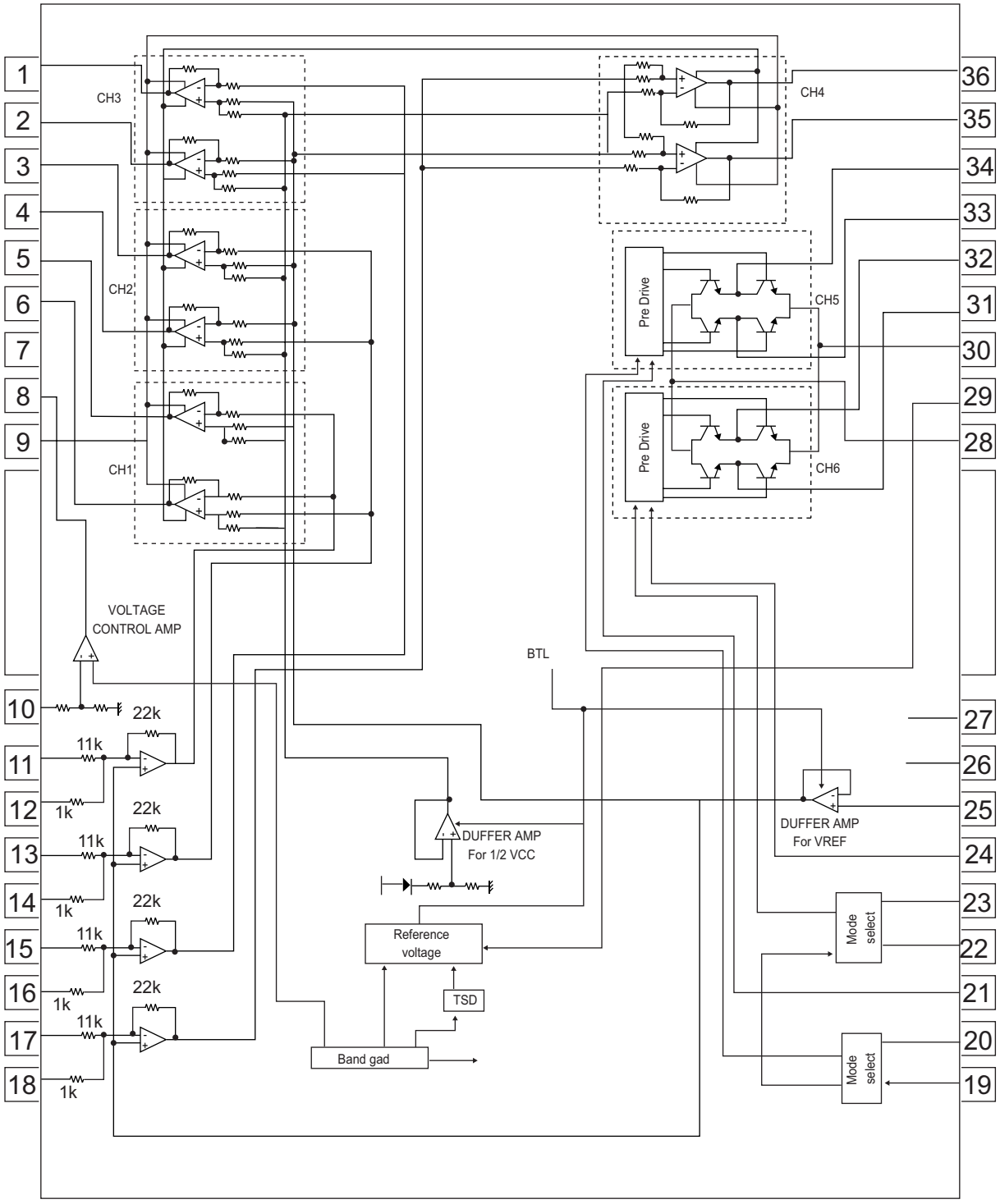


Abb. 8-5 IC-BLOCKSCHALTBILD

IC601 VHiLC75341/-1: Audio-Prozessor (LC75341)

Pin Nr.	Anschluss-bezeichnung	Funktion
1	DI	Seriendaten- und Taktgeber-Eingangs-Pin für Steuerung.
2	CE	Chip-Aktivierungs-Pin. Daten werden mit dem Timing "H" oder "L" an einen internen Sperrkontakt (Latch) übertragen. Jeder Analogschalter wird aktiviert. Datentransfer auf "H"-Level aktiviert.
3	VSS	Erdungs-Pin.
4	LOUT	Bassbandfilter bestehend aus Kondensator- und Widerstandsanschluss-Pin und Bass-/Hochtonausgangs-Pin.
5	LBASS	Bassbandfilter bestehend aus Kondensator- und Widerstandsanschluss-Pin.
6	LTRE	Hochtonbandfilter bestehend aus Kondensator- und Widerstandsanschluss-Pin.
7	LIN	Lautstärke- und Equalizerausgangs-Pin.
8	LSEL0	Eingangsauswahl, Ausgangs-Pin.
9-12	L4-1	Eingangssignal-Pin.

Pin Nr.	Anschluss-bezeichnung	Funktion
13-16	R1-4	Eingangssignal-Pin.
17	RSEL0	Eingangsauswahl, Ausgangs-Pin.
18	RIN	Lautstärke- und Equalizerausgangs-Pin.
19	RTRE	Hochtonbandfilter bestehend aus Kondensator- und Widerstandsanschluss-Pin.
20	RBASS	Bassbandfilter bestehend aus Kondensator- und Widerstandsanschluss-Pin.
21	ROUT	Bassbandfilter bestehend aus Kondensator- und Widerstandsanschluss-Pin und Bass-/ Hochtonausgangs-Pin.
22	VREF	0.5x-VDD-Spannungserzeugungsblock für Analog-Erde. Kondensator mit mehreren 10µF muss zwischen VREF und AWSS (VSS) zur Unterdrückung von Netzbrummen angeschlossen werden.
23	VDD	Zufuhr-Pin
24	CLK	Seriendaten- und Taktgeber-Eingangs-Pin für Steuerung.

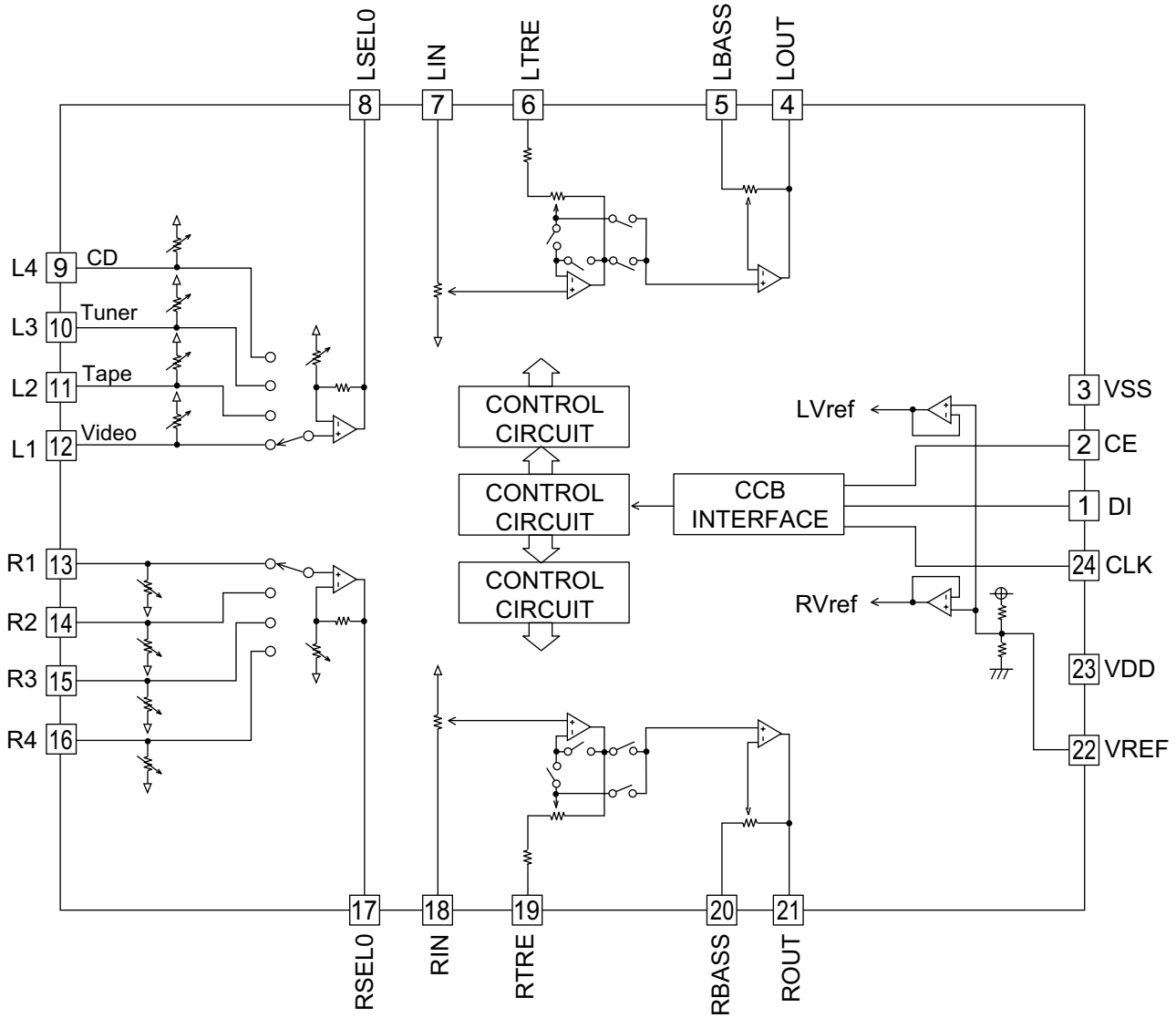


Abb. 8-6 IC-BLOCKSCHALTBILD

IC701 RH-iXA056AWZZ: System Mikrocomputer (IXA056AW) (1/2)

Pin Nr.	Portbezeichnung	Anschluss-bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	AVDD	AVDD	Eingang	Analogstromzufuhr, 5 V.
2-4	ANI0~ANI2	KEY 2-KEY 0	Eingang	Tasteneingabe 0~2
5	ANI3	VOL_JOG	Eingang	Lautstärke, Jog-Eingang.
6	ANI4	PROTECT	Eingang	Leistungsabnormalitätserkennung.
7	ANI5	T_FP_SW	Eingang	Band-A/B-Umschaltsicherungsschalter
8	ANI6	TUN_SM	Eingang	Tuner-Signalmeter, Eingang.
9	ANI7	T_RUN PULS	Eingang	Bandlaufimpulserkennung.
10	ANI8	DISC/CLAMP_SW	Eingang	5-Disc-Wechsler-Schalter & Clamp-Schalter.
11	ANI9	TRAY_SW1&2	Eingang	5-Disc-Wechsler, Fachschalter 1&2
12	ANI10	CD_INTB	Eingang	CS-Servounterbrechungssignal.
13	ANI11	MP3_INTB	Eingang	MP3-Servounterbrechungssignal.
14	AVSS	AVSS	—	Analog Erde.
15	VSS1	VSS	—	Erdungsspannung.
16	X1	XIN	Eingang	Taktgeber-Eingang.
17	X2	XOUT	Ausgang	Taktgeber-Ausgang.
18	VDD1	VDD	Eingang	Stromzufuhr, 5 V.
19	VPP	VPP	—	Anschluss an GND (Erde).
20	P20	CD_CE	Ausgang	CD-Chipaktivierung.
21	SI0	CD_DO	Eingang	CD-Dateneingang.
22	SO0	CD_DI	Ausgang	CD-Datenausgang.
23	SCK0	CD_CLK	Ausgang	CD-Taktgeber.
24	INTP2	P_IN	Eingang	Stromausfallerkennung.
25	P66	PHOTO	Eingang	5-Disc-Wechsler, Fotoschalter.
26	INTP1	SP_DET	Eingang	Lautsprecheranormalitätserkennung.
27	INTP0	REMOCON	Eingang	Fernbedienung, Eingang.
28	P63	CE	Ausgang	CE-Ausgang.
29	P62	CLK	Ausgang	Taktgeber-Ausgang.
30	P61	DI	Ausgang	Datenausgang.
31	P60	DO	Eingang	Dateneingang.
32	P57	CD_RESOUT	Ausgang	CD-Reset.
33	P56	MOTA+	Ausgang	5-Disc-Wechsler, Wellenantriebsmotor (+).
34	P55	MOTA-	Ausgang	5-Disc-Wechsler, Wellenantriebsmotor (-).
35	P54	TIMER-LED	Ausgang	Timer-LED.
36	P53	S_MUTE	Ausgang	Systemstummschaltungssteuerung.
37	P52	T_SOL_B	Ausgang	Band-Magnetspulensteuerung.
38	P51	T_MOTOR	Ausgang	Bandmotorsteuerung.
39	P50	T_SOL_A	Ausgang	Band-Magnetspulensteuerung.
40	VSS0	VSS	—	Erdungsspannung.
41	VDD0	VDD	Eingang	Stromversorgung, 5V.
42	RESET	RESET	Eingang	Reset-Eingang.
43	P47	ILLU_LED	Ausgang	Beleuchtungs-LED.
44	P46	NS_SW2	Ausgang	Klangmoduswechselschalter 2.
45	P45	NS_SW1	Ausgang	Klangmoduswechselschalter 1.
46	P44	RDS_RST	Ausgang	RDS-Reset.
47	P43	RDS_READY	Eingang	RDS bereit.
48	P42	RDS_RDDA	Eingang	RDS-Daten.
49	P41	RDS_RDCL	Ausgang	RDS-Taktgeber.
50	P40	DIST	Eingang	Zieleingabe.
51	P107	T_BIAS	Ausgang	Bandaufnahme-Biassteuerung.
52	P106	T_REC/PLAY	Ausgang	Band, REC/PLAY-Steuerung.
53	P105	T_T1/T2	Ausgang	Band-1/2-Steuerung.
54	P104	-20dBATT	Ausgang	-20dB-Dämpfungsglied.
55	P103	SP_RLY	Ausgang	Lautsprecherrelaissteuerung.
56	P102	AC_RLY	Ausgang	AC-Relaissteuerung.
57-67	FIP41-FIP31	S30-S20	Ausgang	FL-Segmenttreiber.

In dieser Einheit ist der mit (*) markierte Anschluss der (offene) Anschluss ohne Verbindung nach außen.

IC701 RH-iXA056AWZZ: System Mikrocomputer (IXA056AW) (2/2)

Pin Nr.	Portbezeichnung	Anschlussbezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
68-71	FIP30-FIP27	S19/DEST1~S16/DEST4	Ausgang	FL-Segmenttreiber/Zielausgabe.
72-78	FIP26-FIP20	S15~S9	Ausgang	FL-Segmenttreiber.
79	VDD2	VDD	Eingang	Stromversorgung, 5V.
80	VLOAD	VLOAD	Eingang	VLOAD -35V.
81-88	FIP19-FIP12	S8~S1	Ausgang	FL-Segmenttreiber.
89-100	FIP11-FIP0	G12~G1	Ausgang	FL-Gittertreiber.

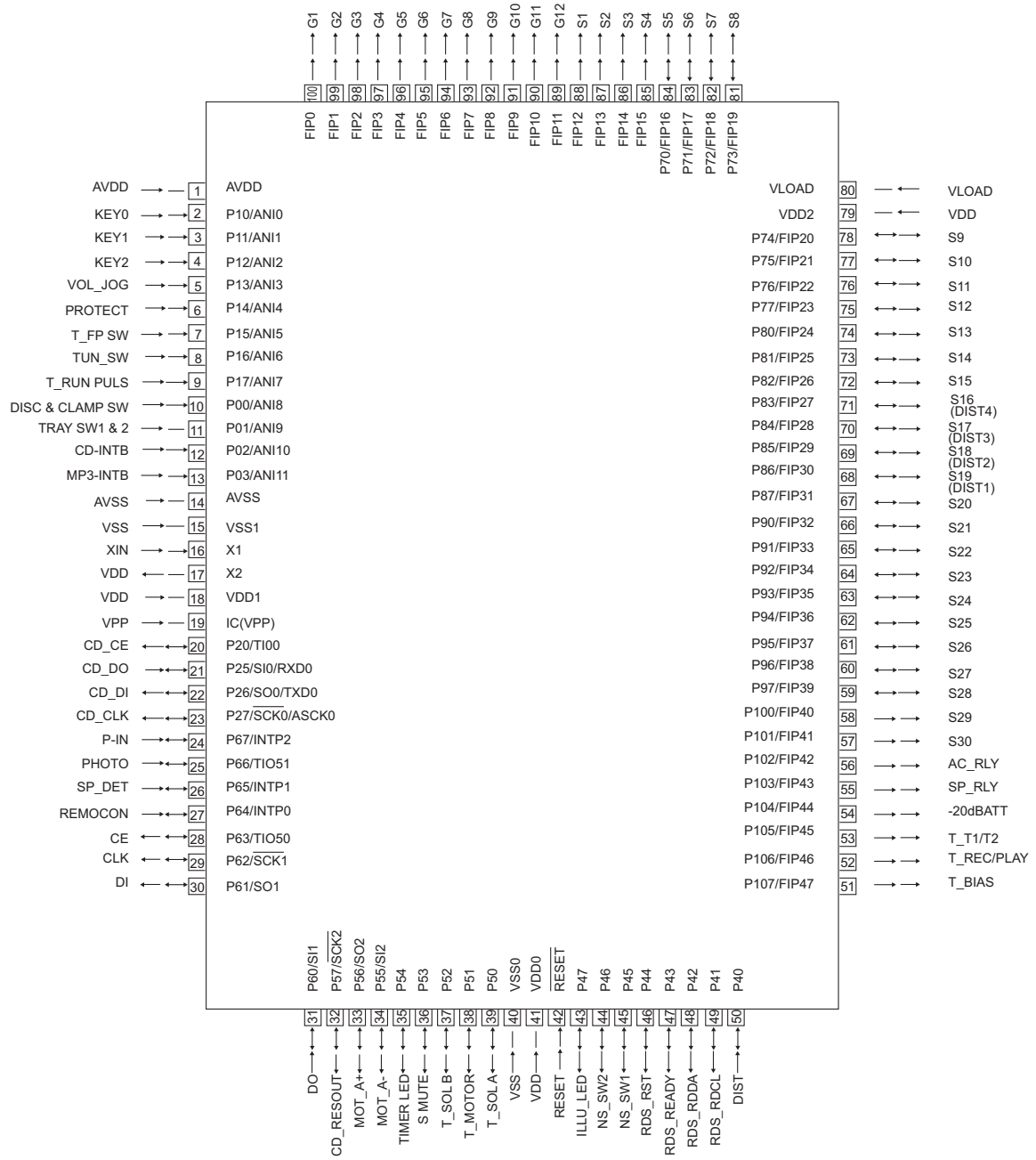
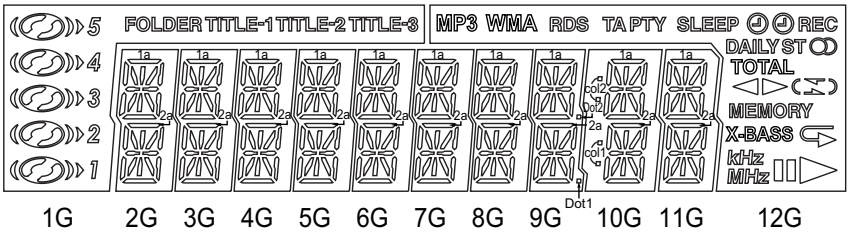

G1 G2 G3 G4 G5 G6 G7 G8 G9 G10 G11 G12 S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8
100 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90 89 88 87 86 85 84 83 82 81
FIP0 FIP1 FIP2 FIP3 FIP4 FIP5 FIP6 FIP7 FIP8 FIP9 FIP10 FIP11 FIP12 FIP13 FIP14 FIP15 P70/FIP16 P71/FIP17 P72/FIP18 P73/FIP19
AVDD 1 AVDD
KEY0 2 P10/ANI0
KEY1 3 P11/ANI1
KEY2 4 P12/ANI2
VOL_JOG 5 P13/ANI3
PROTECT 6 P14/ANI4
T_FP SW 7 P15/ANI5
TUN_SW 8 P16/ANI6
T_RUN PULS 9 P17/ANI7
DISC & CLAMP SW 10 P00/ANI8
TRAY SW1 & 2 11 P01/ANI9
CD-INTB 12 P02/ANI10
MP3-INTB 13 P03/ANI11
AVSS 14 AVSS
VSS 15 VSS1
XIN 16 X1
VDD 17 X2
VDD 18 VDD1
VPP 19 IC(VPP)
CD_CE 20 P20/TI00
CD_DO 21 P25/SI0/RXD0
CD_DI 22 P26/SO0/TXD0
CD_CLK 23 P27/SCK0/ASCK0
P-IN 24 P67/INTP2
PHOTO 25 P66/TIO51
SP_DET 26 P65/INTP1
REMOCON 27 P64/INTP0
CE 28 P63/TIO50
CLK 29 P62/SCK1
DI 30 P61/SO1
VLOAD 80 VLOAD
VDD2 79 VDD
P74/FIP20 78 S9
P75/FIP21 77 S10
P76/FIP22 76 S11
P77/FIP23 75 S12
P80/FIP24 74 S13
P81/FIP25 73 S14
P82/FIP26 72 S15
P83/FIP27 71 S16 (DIST4)
P84/FIP28 70 S17 (DIST3)
P85/FIP29 69 S18 (DIST2)
P86/FIP30 68 S19 (DIST1)
P87/FIP31 67 S20
P90/FIP32 66 S21
P91/FIP33 65 S22
P92/FIP34 64 S23
P93/FIP35 63 S24
P94/FIP36 62 S25
P95/FIP37 61 S26
P96/FIP38 60 S27
P97/FIP39 59 S28
P100/FIP40 58 S29
P101/FIP41 57 S30
P102/FIP42 56 AC_RLY
P103/FIP43 55 SP_RLY
P104/FIP44 54 -20dBATT
P105/FIP45 53 T_T1/T2
P106/FIP46 52 T_REC/PLAY
P107/FIP47 51 T_BIAS
P60/SI1 P57/SCK2 P56/SO2 P55/SI2 P54 P53 P52 P51 P50 VSS0 VDD0 RESET P47 P46 P45 P44 P43 P42 P41 P40
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
DO CD_RESOUT MOT_A+ MOT_A- TIMER LED S MUTE T_SOL B T_MOTOR T_SOL A VSS VDD RESET ILLU_LED NS_SW2 NS_SW1 RDS_RST RDS_READY RDS_RDDA RDS_RDCL DIST

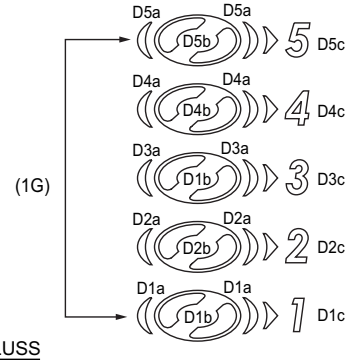
Abb. 8-8 IC-BLOCKSCHALTBILD

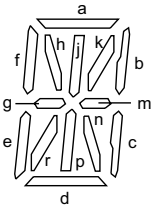
[2] FL-Display

FL701: VVKNA12MM54-1

GITTERZUWEISUNG







(2G~11G)

ANODENANSCHLUSS

	1G	2G	3G	4G	5G	6G	7G	8G	9G	10G	11G	12G
P1	FOLDER	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	
P2	TITLE-1	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b	
P3	TITLE-2	1k	1k	1k	1k	1k	1k	1k	1k	1k	1k	TOTAL
P4	TITLE-3	1j	1j	1j	1j	1j	1j	1j	1j	1j	1j	RDS
P5	5	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	TA
P6	D5-a	1f	1f	1f	1f	1f	1f	1f	1f	1f	1f	WMA
P7	D5-b	1m	1m	1m	1m	1m	1m	1m	1m	1m	1m	PTYI
P8	D5-c	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	TP
P9	4	1g	1g	1g	1g	1g	1g	1g	1g	1g	1g	SLEEP
P10	D4-a	1p	1p	1p	1p	1p	1p	1p	1p	1p	1p	DAILY
P11	D4-b	1e	1e	1e	1e	1e	1e	1e	1e	1e	1e	(L)
P12	D4-c	1n	1n	1n	1n	1n	1n	1n	1n	1n	1n	(R)
P13	3	1r	1r	1r	1r	1r	1r	1r	1r	1r	1r	REC
P14	D3-a	1c	1c	1c	1c	1c	1c	1c	1c	1c	1c	ST
P15	D3-b	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	◁
P16	D3-c	2b	2b	2b	2b	2b	2b	2b	2b	2b	2b	▷
P17	2	2k	2k	2k	2k	2k	2k	2k	2k	2k	2k	CD
P18	D2-a	2j	2j	2j	2j	2j	2j	2j	2j	2j	2j	(
P19	D2-b	2h	2h	2h	2h	2h	2h	2h	2h	2h	2h	1
P20	D2-c	2f	2f	2f	2f	2f	2f	2f	2f	2f	2f	)
P21	1	2m	2m	2m	2m	2m	2m	2m	2m	2m	2m	MEMORY
P22	D1-a	2d	2d	2d	2d	2d	2d	2d	2d	2d	2d	
P23	D1-b	2g	2g	2g	2g	2g	2g	2g	2g	2g	2g	(II)
P24	D1-c	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	kHz
P25		2e	2e	2e	2e	2e	2e	2e	2e	2e	2e	MHz
P26		2n	2n	2n	2n	2n	2n	2n	2n	2n	2n	II
P27		2r	2r	2r	2r	2r	2r	2r	2r	2r	2r	MP3
P28		2c	2c	2c	2c	2c	2c	2c	2c	2c	2c	X-BASS
P29									Dot1	Col1		
P30									Dot2	Col2		

AUSSENMASSE

PIN-BELEGUNG

PIN NR.	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26
ANSCHLUSS	F2	F2	NP	NP	P30	P29	P28	P27	P26	P25	P24	P23	P22	P21	P20	P19	P18	P17	P16	P15	P14	P13	P12	P11	P10	P9

PIN NR.	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ANSCHLUSS	P8	P7	P6	P5	P4	P3	P2	P1	12G	11G	10G	9G	8G	7G	6G	5G	4G	3G	NX	NX	2G	1G	NP	F1	F1

SHARP PARTS GUIDE

MINI COMPONENT SYSTEM

MODEL CD-SW200H

CD-SW200H Mini Component System consisting of CD-SW200H (main unit) CP-S200H (front speaker) and CP-SW200H (sub-woofer).

CONTENTS

[1] INTEGRATED CIRCUITS

[2] TRANSISTORS

[3] DIODES

[4] FILTERS

[5] TRANSFORMERS

[6] COILS

[7] VARIABLE CAPACITOR

[8] VIBRATORS

[9] CAPACITORS

[10] RESISTORS

[11] OTHER CIRCUITRY PARTS

[12] CD MECHANISM PARTS

[13] CHANGER MECHANISM PARTS

[14] CABINET PARTS

[15] SPEAKER BOX PARTS

[16] SUBWOOFER

[17] ACCESSORIES/PACKING PARTS

[18] P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)

[19] OTHER SERVICE PART

■ INDEX

Parts marked with "⚠" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

SHARP CORPORATION

This document has been published to be used for after sales service only.
The contents are subject to change without notice.

NO.	PARTS CODE	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK	DESCRIPTION
[1] INTEGRATED CIRCUITS					
iC1	VHiLC78690E-1	BE			CD Servo,LC78690E
iC2	VHiLA6261//-1	AN			Focus/Tracking/Spin/Sled Driver,LA6261
iC101	VHiAN7345K/-1	AM			Playback and Record/Playback Amp.,AN7345K
iC302	VHiLC72131/-1	AP			PLL (Tuner),LC72131
iC303	VHiLA1832S/-1	AN			FM IF Det./FM Mpx./AM IF,LA1832S
iC503	VHiKiA4558F-1	AF			Pre Amp.,KIA4558F
iC601	VHiLC75341/-1	AM			Audio Processor,LC75341
iC603	RH-iXA043AWZZ	AR			Sound IC,IXA043AW
iC701	RH-iXA056AWZZ	AY			System Microcomputer,IXA056AW
iC802	VHiKiA78L05-1	AF			Voltage Regulator,KIA78L05
iC805	VHiKiA7805AP1	AF			Voltage Regulator,KIA7805AP
iC806	VHiKiA7810AP1	AF			Voltage Regulator,KIA7810AP
iC807	VHiKiA7812AP1	AF			Voltage Regulator,KIA7812AP
iC808	VSKTC2026//-1	AF			Silicon,NPN,KTC2026
iC901	VHiSTK41249-1	AZ			Power Amp.,STK41249
iC902	VHiSTK41249-1	AZ			Power Amp.,STK41249
iCT21	VHiLC72723/-1	AR			RDS Decorder,LC72723
[2] TRANSISTORS					
Q1	VSKTA1504Y/-1	AB			Silicon,PNP,KTA1504 Y
Q2	VSKTA1271Y/-1	AC			Silicon,PNP,KTA1271 Y
Q3	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q4	VSKRC104S//-1	AC			Digital,NPN,KRC104 S
Q101	VSKTC3200GR-1	AC			Silicon,NPN,KTC3200 GR
Q102	VSKTC3200GR-1	AC			Silicon,NPN,KTC3200 GR
Q103	VSKTC3200GR-1	AC			Silicon,NPN,KTC3200 GR
Q104	VSKTC3200GR-1	AC			Silicon,NPN,KTC3200 GR
Q105	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q106	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q107	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q108	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q109	VSKTA1504Y/-1	AB			Silicon,PNP,KTA1504 Y
Q110	VSKRC104S//-1	AC			Digital,NPN,KRC104 S
Q111	VSKTC3203Y/-1	AC			Silicon,NPN,KTC3203 Y
Q112	VSKTA1266GR-1	AB			Silicon,PNP,KTA1266 GR
Q113	VSKRC104S//-1	AC			Digital,NPN,KRC104 S
Q114	VSKRC104S//-1	AC			Digital,NPN,KRC104 S
Q301	VS2SC380-O/-1	AC			Silicon,NPN,2SC380 O
Q360	VSKTA1504GR-1	AB			Silicon,PNP,KTA1504 GR
Q502	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q503	VSKTC3205Y/-1	AD			Silicon,NPN,KTC3205 Y
Q504	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q505	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q506	VSKTC3203Y/-1	AC			Silicon,NPN,KTC3203 Y
Q601	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q602	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q603	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q604	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q605	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q606	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q607	VSKRA107S//-1	AB			Digital,NPN,KRA107 S
Q608	VSKRA107S//-1	AB			Digital,NPN,KRA107 S
Q612	VSKRA107S//-1	AB			Digital,NPN,KRA107 S
Q663	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q664	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q665	VSKRA107S//-1	AB			Digital,NPN,KRA107 S
Q702	VSKRC102S//-1	AB			Digital,NPN,KRC102 S
Q703	VSKRA107S//-1	AB			Digital,NPN,KRA107 S
Q704	VSKRC104S//-1	AC			Digital,NPN,KRC104 S
Q705	VSKRA107S//-1	AB			Digital,NPN,KRA107 S
Q706	VSKRC104S//-1	AC			Digital,NPN,KRC104 S
Q707	VSKRA107S//-1	AB			Digital,NPN,KRA107 S
Q708	VSKRC104S//-1	AC			Digital,NPN,KRC104 S
Q709	VSKTA1273Y/-1	AE			Silicon,PNP,KTA1273 Y
Q710	VSKTA1273Y/-1	AE			Silicon,PNP,KTA1273 Y
Q711	VSKTA1273Y/-1	AE			Silicon,PNP,KTA1273 Y
Q712	VSKRC102S//-1	AB			Digital,NPN,KRC102 S
Q713	VSKRC104S//-1	AC			Digital,NPN,KRC104 S
Q801	VSKTA1274Y/-1	AE			Silicon,PNP,KTA1274 Y
Q804	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q805	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q890	VSKTC3199GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3199 GR
Q901	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q902	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q903	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q904	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q905	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q906	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q907	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q908	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR
Q909	VSKTC3203Y/-1	AC			Silicon,NPN,KTC3203 Y
Q910	VSKTC3203Y/-1	AC			Silicon,NPN,KTC3203 Y
QT21	VSKTC3875GR-1	AB			Silicon,NPN,KTC3875 GR

NO.	PARTS CODE	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK	DESCRIPTION
[3] DIODES					
D1	VHDKDS184//-1	AB			Silicon,KDS184
D301	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D302	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D501	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D503	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D504	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D505	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D506	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D510	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D690	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D691	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D701	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D703	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D706	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D707	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D708	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D709	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D710	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D711	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D712	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D713	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D801	VHDTS20P05G-1	AL			Silicon,TS20P05G
D802	VHDTS10B05G-1	AH			Silicon,TS10B05G
D803	VHDDSRL204F-1	AC			Silicon,DSRL204F
D804	VHDDSRL204F-1	AC			Silicon,DSRL204F
D805	VHDDS1N404S-1	AB			Silicon,DS1N404S
D806	VHDDS1N404S-1	AB			Silicon,DS1N404S
D808	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D811	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D813	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D814	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D815	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D816	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D817	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D818	VHDDS1N404S-1	AB			Silicon,DS1N404S
D819	VHDDS1N404S-1	AB			Silicon,DS1N404S
D821	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D853	VHDDS1N404S-1	AB			Silicon,DS1N404S
D890	VHDDS1N404S-1	AB			Silicon,DS1N404S
D891	VHDDS1N404S-1	AB			Silicon,DS1N404S
D892	VHDDS1N404S-1	AB			Silicon,DS1N404S
D893	VHDDS1N404S-1	AB			Silicon,DS1N404S
D894	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D901	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D902	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D903	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D904	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D905	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D906	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D907	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D908	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D909	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D910	VHD1N4148H/-1	AA			Silicon,1N4148H
D911	VHDDS1N404S-1	AB			Silicon,DS1N404S
D912	VHDDS1N404S-1	AB			Silicon,DS1N404S
D913	VHDDS1N404S-1	AB			Silicon,DS1N404S
D914	VHDDS1N404S-1	AB			Silicon,DS1N404S
LED503	VHPSDPB40F2A-	AK			LED,Blue,SDPB40F2A
LED505	VHPSDPB40F2A-	AK			LED,Blue,SDPB40F2A
LED701	VHPSDPB50CD-1	AK			LED,Blue,SDPB50CD
LED702	VHPSLR342VCB1	AC			LED,Red,SLR342VCB1
ZD351	VHEDZ5R1BSB-1	AC			Zener,5.1V,DZ5.1BSB
ZD801	VHEDZ7R5BSB-1	AB			Zener,7.5V,DZ7.5BSB
ZD802	VHEDZ300BSB-1	AB			Zener,30V,DZ30BSB
ZD803	VHEDZ6R2BSA-1	AB			Zener,6.2V,DZ6.2BSA
ZD806	VHEDZ8R2BSB-1	AB			Zener,8.2V,DZ8.2BSB
ZD901	VHEDZ150BSB-1	AB			Zener,15V,DZ15BSB
ZD902	VHEDZ150BSB-1	AB			Zener,15V,DZ15BSB
ZD903	VHEDZ150BSB-1	AB			Zener,15V,DZ15BSB
ZD904	VHEDZ150BSB-1	AB			Zener,15V,DZ15BSB
[4] FILTERS					
CF301	RFiLF0072AFZZ	AG			FM IF
CF302	RFiLF0072AFZZ	AG			FM IF
CF351	RFiLF0003AWZZ	AK			FM IF
CF352	RFiLA0009AWZZ	AE			AM IF
[5] TRANSFORMERS					
⚠ PT801	RTRNPA025AWZZ	BN			Power
⚠ PT890	RTRNP0313AWZZ	AN			Power (Sub)
T303	RCiLA0052AWZZ	AE			AM Antenna
T306	RCiLB0067AWZZ	AD			AM OSC
T351	RCiLi0019AWZZ	AD			AM IF

NO.	PARTS CODE	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK	DESCRIPTION
[6] COILS					
FB1	RBLN-0061TAZZ	AB			Ferrite Beads,BLM18AG121SN1D
FB2	RBLN-0061TAZZ	AB			Ferrite Beads,BLM18AG121SN1D
L103	VP-MK331K0000	AB			330 μH,Choke
L341	RBLN-0002AWZZ	AE			Balun
L342	VP-DH2R2K0000	AB			2.2 μH,Peaking
L351	VP-DH101K0000	AB			100 μH,Choke
L352	VP-DH101K0000	AB			100 μH,Choke
L354	RFiLL0001AWZZ	AE			Low Pass Filter
L690	VP-DH2R2K0000	AB			2.2 μH,Peaking
L701	VP-DH101K0000	AB			100 μH,Choke
L890	RCiLZA016AWZZ	AF			Line Filter
L901	RCiLZ0024AWZZ	AC			3 μH,Choke
L902	RCiLZ0024AWZZ	AC			3 μH,Choke
L903	RCiLZ0024AWZZ	AC			3 μH,Choke
L904	RCiLZ0024AWZZ	AC			3 μH,Choke
L905	RCiLZA017AWZZ	AB			0.29 μH
L906	RCiLZA017AWZZ	AB			0.29 μH
L907	RCiLZA017AWZZ	AB			0.29 μH
L908	RCiLZA017AWZZ	AB			0.29 μH
LT21	VP-XH2R2K0000	AB			2.2 μH,Choke
LT22	VP-XH2R2K0000	AB			2.2 μH,Choke
[7] VARIABLE CAPACITOR					
VD301	VHCSVC347S/-1	AG			Variable Capacitance,SVC347S
[8] VIBRATORS					
X351	92LCRSTL1425A	AF			Crystal,456 kHz
X352	RCRSP0019AWZZ	AF			Crystal,4.5 MHz
XL1	RCRM-0047AWZZ	AE			Ceramic,16.9344 MHz
XL701	RCRSP0029AWZZ	AF			Crystal,8.3886 MHz
XT21	RCRSP0018AWZZ	AG			Crystal,4.332 MHz
[9] CAPACITORS					
C1	VCEAZA1AW107M	AB			100 μF,10V,Electrolytic
C2	VCKYCY1HB102K	AA			0.001 μF,50V
C3	VCEAZA1AW107M	AB			100 μF,10V,Electrolytic
C4	VCKYPA1HB103K	AA			0.01 μF,50V
C5	VCEAZA1EW476M	AB			47 μF,25V,Electrolytic
C6	RC-EZ0004AWZZ	AD			3.3 μF,16V,Electrolytic
C7	VCKYPA1HB102K	AA			0.001 μF,50V
C8	VCEAZA1AW476M	AB			47 μF,10V,Electrolytic
C9	VCKYCY1HB103K	AA			0.01 μF,50V
C10	VCEAZA0JW108M	AC			1000 μF,6.3V,Electrolytic
C11	VCEAZA1AW107M	AB			100 μF,10V,Electrolytic
C12	VCKYCY1HB472K	AA			0.0047 μF,50V
C13	VCKYCY1HB103K	AA			0.01 μF,50V
C14	VCKYCY1EF473Z	AB			0.047 μF,25V
C15	VCKYCY1CB563K	AB			0.056 μF,16V
C16	VCKYCY1HB103K	AA			0.01 μF,50V
C17	VCKYCY1CB563K	AB			0.056 μF,16V
C18	VCKYCY1HB103K	AA			0.01 μF,50V
C19	VCKYCY1CB104K	AB			0.1 μF,16V
C20	VCEAZA1AW107M	AB			100 μF,10V,Electrolytic
C21	VCKYCY1CB104K	AB			0.1 μF,16V
C22	VCEAZA1AW477M	AC			470 μF,10V,Electrolytic
C23	VCKYCY1CB104K	AB			0.1 μF,16V
C24	VCKYCY1CB104K	AB			0.1 μF,16V
C25	VCEAZA1HW105M	AB			1 μF,50V,Electrolytic
C26	VCKYCY1EF473Z	AB			0.047 μF,25V
C27	VCEAZA1AW107M	AB			100 μF,10V,Electrolytic
C28	VCKYCY1CB104K	AB			0.1 μF,16V
C29	VCEAZA1AW107M	AB			100 μF,10V,Electrolytic
C30	VCKYCY1CB104K	AB			0.1 μF,16V
C31	VCKYCY1CB104K	AB			0.1 μF,16V
C32	VCKYCY1CB104K	AB			0.1 μF,16V
C33	VCKYCY1CB104K	AB			0.1 μF,16V
C34	VCKYCY1CB104K	AB			0.1 μF,16V
C35	VCEAZA1HW105M	AB			1 μF,50V,Electrolytic
C36	VCEAZA1AW107M	AB			100 μF,10V,Electrolytic
C37	VCKYCY1CB104K	AB			0.1 μF,16V
C40	VCKYCY1CB104K	AB			0.1 μF,16V
C41	VCEAZA1HW106M	AB			10 μF,50V,Electrolytic
C42	VCEAZA1HW106M	AB			10 μF,50V,Electrolytic
C43	VCKYPA1HB152K	AA			0.0015 μF,50V
C44	VCKYPA1HB152K	AA			0.0015 μF,50V
C45	VCKYCY1CB104K	AB			0.1 μF,16V
C46	VCEAZA1AW477M	AC			470 μF,10V,Electrolytic
C47	VCKYCY1EF473Z	AB			0.047 μF,25V
C48	VCKYCY1HB103K	AA			0.01 μF,50V
C49	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μF,25V
C50	VCCCCY1HH101J	AA			100 pF (CH),50V
C51	VCCCCY1HH101J	AA			100 pF (CH),50V
C52	VCCCCY1HH101J	AA			100 pF (CH),50V
C53	VCCCCY1HH101J	AA			100 pF (CH),50V
C54	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μF,25V

NO.	PARTS CODE	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK	DESCRIPTION
[9] CAPACITORS					
C55	VCCCCY1HH101J	AA			100 pF (CH),50V
C56	VCCCCY1HH101J	AA			100 pF (CH),50V
C57	VCEAZA1AW107M	AB			100 μ F,10V,Electrolytic
C58	VCKYBT1HB103K	AB			0.01 μ F,50V
C101	VCKYCY1HB561K	AA			560 pF,50V
C102	VCKYCY1HB561K	AA			560 pF,50V
C103	VCCCCY1HH181J	AA			180 pF (CH),50V
C104	VCCCCY1HH181J	AA			180 pF (CH),50V
C105	VCKYCY1HB561K	AA			560 pF,50V
C106	VCKYCY1HB561K	AA			560 pF,50V
C111	VCEAZA1EW476M	AB			47 μ F,25V,Electrolytic
C112	VCEAZA1EW476M	AB			47 μ F,25V,Electrolytic
C113	VCTYPA1EX393K	AA			0.039 μ F,25V
C114	VCTYPA1EX393K	AA			0.039 μ F,25V
C115	VCKYCY1HB561K	AA			560 pF,50V
C116	VCKYCY1HB561K	AA			560 pF,50V
C117	VCEAZA1EW476M	AB			47 μ F,25V,Electrolytic
C118	VCEAZA1EW476M	AB			47 μ F,25V,Electrolytic
C119	VCKYCY1HB222K	AA			0.0022 μ F,50V
C120	VCKYCY1HB222K	AA			0.0022 μ F,50V
C121	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C123	VCKYCY1HB271K	AA			270 pF,50V
C124	VCKYCY1HB271K	AA			270 pF,50V
C125	VCEAZA1EW476M	AB			47 μ F,25V,Electrolytic
C126	VCEAZA1EW476M	AB			47 μ F,25V,Electrolytic
C127	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C128	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C129	VCKYCY1HB332K	AA			0.0033 μ F,50V
C130	VCKYCY1HB332K	AA			0.0033 μ F,50V
C131	VCEAZA1EW476M	AB			47 μ F,25V,Electrolytic
C132	VCEAZA1EW476M	AB			47 μ F,25V,Electrolytic
C133	VCEAZA1EW226M	AB			22 μ F,25V,Electrolytic
C134	VCEAZA1AW227M	AC			220 μ F,10V,Electrolytic
C135	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C137	VCQYKA1HM473K	AB			0.047 μ F,50V,Mylar
C138	VCQPKA2AA822J	AA			0.0082 μ F,100V,Polypropylene
C139	VCQYKA1HM393K	AB			0.039 μ F,50V,Mylar
C140	VCEAZA1EW476M	AB			47 μ F,25V,Electrolytic
C141	VCEAZA1CW107M	AC			100 μ F,16V,Electrolytic
C143	VCEAZA1HW335M	AB			3.3 μ F,50V,Electrolytic
C150	VCEAZA1EW476M	AB			47 μ F,25V,Electrolytic
C302	VCKYCY1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C321	VCEAZA1CW107M	AC			100 μ F,16V,Electrolytic
C323	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C330	VCCCCY1HH150J	AA			15 pF (CH),50V
C331	VCKYCY1EF473Z	AB			0.047 μ F,25V
C332	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C334	VCCCCY1HH220J	AA			22 pF (CH),50V
C335	VCKYCY1HB561K	AA			560 pF,50V
C341	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C342	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C345	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C346	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C347	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C348	VCKYCY1HB103K	AA			0.01 μ F,50V
C350	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C351	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C352	VCEAZA1CW106M	AC			10 μ F,16V,Electrolytic
C353	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C354	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C355	VCCCCY1HH220J	AA			22 pF (CH),50V
C356	VCKYCY1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C357	VCEAZA1HW225M	AB			2.2 μ F,50V,Electrolytic
C358	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C359	VCTYBT1EF223Z	AA			0.022 μ F,25V
C361	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C362	VCEAZA1HW225M	AB			2.2 μ F,50V,Electrolytic
C363	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C364	VCEAZA1HW225M	AB			2.2 μ F,50V,Electrolytic
C365	VCTYPA1CX223K	AA			0.022 μ F,16V
C366	VCKYCY1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C367	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C368	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C369	VCCCCY1HH270J	AA			27 pF (CH),50V
C370	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C371	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C372	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C373	VCTYPA1CX153K	AA			0.015 μ F,16V
C374	VCTYPA1CX153K	AA			0.015 μ F,16V
C380	VCEAZA1HW106M	AB			10 μ F,50V,Electrolytic
C381	VCCCCY1HH120J	AA			12 pF (CH),50V
C382	VCCCCY1HH150J	AA			15 pF (CH),50V
C383	VCKYBT1HB101K	AA			100 pF,50V
C384	VCKYCY1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C385	VCKYCY1HB103K	AA			0.01 μ F,50V

NO.	PARTS CODE	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK	DESCRIPTION
[9] CAPACITORS					
C386	VCKYCY1HB331K	AA			330 pF,50V
C387	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C388	VCKYCY1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C390	VCTYBT1EF223Z	AA			0.022 μ F,25V
C391	VCEAZA1CW476M	AB			47 μ F,16V,Electrolytic
C392	VCKYCY1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C393	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C394	VCEAZA1CW476M	AB			47 μ F,16V,Electrolytic
C395	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C396	VCEAZA1AW107M	AB			100 μ F,10V,Electrolytic
C397	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C398	VCEAZA1AW107M	AB			100 μ F,10V,Electrolytic
C399	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C501	VCEAZA1EW476M	AB			47 μ F,25V,Electrolytic
C507	VCEAZA1HW106M	AB			10 μ F,50V,Electrolytic
C508	VCCCCY1HH101J	AA			100 pF (CH),50V
C509	VCEAZA1HW106M	AB			10 μ F,50V,Electrolytic
C510	VCKYCY1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C511	VCEAZA1HW475M	AB			4.7 μ F,50V,Electrolytic
C512	VCEAZA1EW476M	AB			47 μ F,25V,Electrolytic
C513	VCEAZA1EW476M	AB			47 μ F,25V,Electrolytic
C517	VCEAZA1HW106M	AB			10 μ F,50V,Electrolytic
C518	VCEAZA1CW477M	AC			470 μ F,16V,Electrolytic
C519	VCEAZA1HW475M	AB			4.7 μ F,50V,Electrolytic
C520	VCCCCY1HH101J	AA			100 pF (CH),50V
C523	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C528	VCEAZA1EW476M	AB			47 μ F,25V,Electrolytic
C530	VCFYFA1HA334J	AC			0.33 μ F,50V,Thin Film
C531	VCKYCY1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C532	VCFYFA1HA683J	AB			0.068 μ F,50V
C609	VCCCCY1HH681J	AC			680 pF (CH),50V
C610	VCCCCY1HH681J	AC			680 pF (CH),50V
C611	VCKYCY1HB221K	AA			220 pF,50V
C612	VCKYCY1HB221K	AA			220 pF,50V
C613	VCKYCY1HB221K	AA			220 pF,50V
C614	VCEAZA1CW227M	AC			220 μ F,16V,Electrolytic
C615	VCKYPA1HF223Z	AB			0.022 μ F,50V
C616	VCEAZA1AW227M	AC			220 μ F,10V,Electrolytic
C617	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C618	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C619	VCFYFA1HA104J	AC			0.1 μ F,50V,Thin Film
C620	VCFYFA1HA104J	AC			0.1 μ F,50V,Thin Film
C621	VCFYFA1HA104J	AC			0.1 μ F,50V,Thin Film
C622	VCFYFA1HA104J	AC			0.1 μ F,50V,Thin Film
C623	VCKYCY1HB182K	AA			0.0018 μ F,50V
C624	VCKYCY1HB182K	AA			0.0018 μ F,50V
C625	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C626	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C627	VCEAZA1HW475M	AB			4.7 μ F,50V,Electrolytic
C628	VCEAZA1HW475M	AB			4.7 μ F,50V,Electrolytic
C629	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C630	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C631	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C632	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C633	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C634	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C635	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C636	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C641	VCKYCY1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C642	VCKYCY1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C645	VCKYCY1HB561K	AA			560 pF,50V
C646	VCKYCY1HB561K	AA			560 pF,50V
C647	VCEAZA1HW226M	AB			22 μ F,50V,Electrolytic
C648	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C649	VCKYCY1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C662	VCEAZA1HW106M	AB			10 μ F,50V,Electrolytic
C663	VCEAZA1HW106M	AB			10 μ F,50V,Electrolytic
C664	VCEAZA1HW106M	AB			10 μ F,50V,Electrolytic
C665	VCEAZA1HW106M	AB			10 μ F,50V,Electrolytic
C666	VCKYCY1HB222K	AA			0.0022 μ F,50V
C667	VCKYCY1HB222K	AA			0.0022 μ F,50V
C668	VCCCCY1HH681J	AC			680 pF (CH),50V
C669	VCEAZA1HW106M	AB			10 μ F,50V,Electrolytic
C670	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C671	RC-EZ0004AWZZ	AD			3.3 μ F,16V,Electrolytic
C672	VCEAZA1CW107M	AC			100 μ F,16V,Electrolytic
C673	VCFYFA1HA124J	AL			0.12 μ F,50V,Thin Film
C674	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C675	VCEAZA1HW106M	AB			10 μ F,50V,Electrolytic
C676	VCFYFA1HA104J	AC			0.1 μ F,50V,Thin Film
C679	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C682	VCKYCY1HB221K	AA			220 pF,50V
C690	VCKYPA1HB391K	AA			390 pF,50V
C691	VCKYPA1HB391K	AA			390 pF,50V
C692	VCKYPA1HB103K	AA			0.01 μ F,50V

NO.	PARTS CODE	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK	DESCRIPTION
[9] CAPACITORS					
C693	VCKYPA1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C694	VCKYPA1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C695	VCKYPA1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C696	VCKYPA1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C701	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C702	VCEAZA1AW227M	AC			220 μ F,10V,Electrolytic
C703	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C704	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C705	VCKYCY1EF473Z	AB			0.047 μ F,25V
C706	VCKYCY1EF473Z	AB			0.047 μ F,25V
C707	VCCCCY1HH180J	AA			18 pF (CH),50V
C708	VCCCCY1HH180J	AA			18 pF (CH),50V
C709	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C710	VCEAZA1EW476M	AB			47 μ F,25V,Electrolytic
C712	VCEAZA1HW335M	AB			3.3 μ F,50V,Electrolytic
C713	VCKYCY1HB103K	AA			0.01 μ F,50V
C714	VCKYCY1EF473Z	AB			0.047 μ F,25V
C715	VCKYCY1HB103K	AA			0.01 μ F,50V
C716	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
C717	VCKYCY1HB473K	AB			0.047 μ F,50V
C718	VCKYCY1HB473K	AB			0.047 μ F,50V
C721	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C801	VCFYDA2AA224J	AD			0.22 μ F,100V,Thin Film
C802	VCFYDA2AA224J	AD			0.22 μ F,100V,Thin Film
C803	VCQYKA1HM104K	AB			0.1 μ F,50V,Mylar
C804	VCQYKA1HM104K	AB			0.1 μ F,50V,Mylar
C805	VCFYFA1HA104J	AC			0.1 μ F,50V,Thin Film
C806	VCFYFA1HA104J	AC			0.1 μ F,50V,Thin Film
C807	VCEAZA2AW226M	AC			22 μ F,100V,Electrolytic
C808	VCEAZA1JW227M	AD			220 μ F,63V,Electrolytic
C809	VCEAZA1HW476M	AB			47 μ F,50V,Electrolytic
C810	VCEAZA1HW476M	AB			47 μ F,50V,Electrolytic
C811	VCEAZA1VW107M	AC			100 μ F,35V,Electrolytic
C820	VCKYPA1HF223Z	AB			0.022 μ F,50V
C833	VCQYKA1HM104K	AB			0.1 μ F,50V,Mylar
C834	VCQYKA1HM104K	AB			0.1 μ F,50V,Mylar
C836	VCEAZW1EW688M	AL			6800 μ F,25V,Electrolytic
C837	VCQYKA1HM104K	AB			0.1 μ F,50V,Mylar
C838	VCQYKA1HM104K	AB			0.1 μ F,50V,Mylar
C840	VCQYKA1HM104K	AB			0.1 μ F,50V,Mylar
C842	VCQYKA1HM104K	AB			0.1 μ F,50V,Mylar
C843	VCEAZA1HW106M	AB			10 μ F,50V,Electrolytic
C844	VCEAZA1HW226M	AB			22 μ F,50V,Electrolytic
C845	VCKYCY1HB104K	AD			0.1 μ F,50V
C846	RC-EZ3049AWZZ	AM			4700 μ F,71V,Electrolytic
C847	RC-EZ3049AWZZ	AM			4700 μ F,71V,Electrolytic
C848	RC-EZ3050AWZZ	AH			5600 μ F,35V,Electrolytic
C849	RC-EZ3050AWZZ	AH			5600 μ F,35V,Electrolytic
C890	VCEAZA0JW108M	AC			1000 μ F,6.3V,Electrolytic
C891	VCEAZA1VW477M	AD			470 μ F,35V,Electrolytic
C892	VCQYKA1HM473K	AB			0.047 μ F,50V,Mylar
⚠ C893	RC-KZ002LAWZZ	AC			0.0047 μ F,250V,Ceramic
C901	VCEAZA1HW336M	AC			33 μ F,50V,Electrolytic
C902	VCEAZA1HW105M	AB			1 μ F,50V,Electrolytic
C903	VCEAZA1HW336M	AC			33 μ F,50V,Electrolytic
C904	VCFYFA1HA104J	AC			0.1 μ F,50V,Thin Film
C905	VCEAZA1HW476M	AB			47 μ F,50V,Electrolytic
C906	VCEAZA1HW476M	AB			47 μ F,50V,Electrolytic
C908	VCCCCY1HH101J	AA			100 pF (CH),50V
C909	VCCCCY1HH3R0C	AA			3 pF (CH),50V
C910	VCCCCY1HH3R0C	AA			3 pF (CH),50V
C911	VCFYFA1HA104J	AC			0.1 μ F,50V,Thin Film
C912	VCEAZA1JW107M	AC			100 μ F,63V,Electrolytic
C913	VCEAZA1JW107M	AC			100 μ F,63V,Electrolytic
C914	VCEAZA1JW107M	AC			100 μ F,63V,Electrolytic
C915	VCEAZA1JW107M	AC			100 μ F,63V,Electrolytic
C916	VCKYCY1HB103K	AA			0.01 μ F,50V
C917	VCKYCY1HB103K	AA			0.01 μ F,50V
C918	VCEAZA1HW107M	AC			100 μ F,50V,Electrolytic
C919	VCEAZA1HW107M	AC			100 μ F,50V,Electrolytic
C920	VCEAZA1EW476M	AB			47 μ F,25V,Electrolytic
C921	VCFYFA1HA224J	AC			0.22 μ F,50V,Thin Film
C922	VCFYFA1HA224J	AC			0.22 μ F,50V,Thin Film
C923	VCFYFA1HA224J	AC			0.22 μ F,50V,Thin Film
C924	VCFYFA1HA224J	AC			0.22 μ F,50V,Thin Film
C925	VCEAZA1HW474M	AB			0.47 μ F,50V,Electrolytic
C926	VCEAZA1HW474M	AB			0.47 μ F,50V,Electrolytic
C927	VCKYCY1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C928	VCKYCY1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C929	VCEAZA1HW106M	AB			10 μ F,50V,Electrolytic
C930	VCEAZA1HW106M	AB			10 μ F,50V,Electrolytic
C931	VCCCCY1HH101J	AA			100 pF (CH),50V
C932	VCCCCY1HH101J	AA			100 pF (CH),50V
C933	VCCCCY1HH3R0C	AA			3 pF (CH),50V
C934	VCCCCY1HH3R0C	AA			3 pF (CH),50V

NO.	PARTS CODE	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK	DESCRIPTION
[9] CAPACITORS					
C935	VCFYFA1HA104J	AC			0.1 μ F,50V,Thin Film
C936	VCEAZA1JW107M	AC			100 μ F,63V,Electrolytic
C937	VCEAZA1JW107M	AC			100 μ F,63V,Electrolytic
C938	VCEAZA1JW107M	AC			100 μ F,63V,Electrolytic
C939	VCEAZA1JW107M	AC			100 μ F,63V,Electrolytic
C940	VCKYCY1HB103K	AA			0.01 μ F,50V
C941	VCKYCY1HB103K	AA			0.01 μ F,50V
C942	VCEAZA1HW107M	AC			100 μ F,50V,Electrolytic
C943	VCEAZA1HW107M	AC			100 μ F,50V,Electrolytic
C944	VCEAZA1EW476M	AB			47 μ F,25V,Electrolytic
C945	VCFYFA1HA224J	AC			0.22 μ F,50V,Thin Film
C946	VCFYFA1HA224J	AC			0.22 μ F,50V,Thin Film
C947	VCFYFA1HA224J	AC			0.22 μ F,50V,Thin Film
C948	VCFYFA1HA224J	AC			0.22 μ F,50V,Thin Film
C950	VCEAZA1HW106M	AB			10 μ F,50V,Electrolytic
C951	VCKYCY1HB103K	AA			0.01 μ F,50V
C953	VCKYPA1HF223Z	AB			0.022 μ F,50V
C954	VCKYPA1HF223Z	AB			0.022 μ F,50V
C955	VCKYPA1HF223Z	AB			0.022 μ F,50V
C956	VCKYPA1HF223Z	AB			0.022 μ F,50V
C957	VCKYPA1HF223Z	AB			0.022 μ F,50V
C958	VCKYPA1HF223Z	AB			0.022 μ F,50V
C959	VCKYPA1HF223Z	AB			0.022 μ F,50V
C960	VCKYPA1HF223Z	AB			0.022 μ F,50V
C961	VCKYPA1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C962	VCKYPA1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C963	VCKYPA1HF223Z	AB			0.022 μ F,50V
C964	VCKYPA1HF223Z	AB			0.022 μ F,50V
C965	VCKYPA1HF223Z	AB			0.022 μ F,50V
C966	VCKYPA1HF223Z	AB			0.022 μ F,50V
C967	VCKYPA1HF223Z	AB			0.022 μ F,50V
C968	VCKYPA1HF223Z	AB			0.022 μ F,50V
C969	VCKYPA1HF223Z	AB			0.022 μ F,50V
C970	VCKYPA1HF223Z	AB			0.022 μ F,50V
C971	VCKYPA1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C972	VCKYPA1HB102K	AA			0.001 μ F,50V
C973	VCEAZA1EW476M	AB			47 μ F,25V,Electrolytic
C976	VCEAZA1HW104M	AB			0.1 μ F,50V,Electrolytic
C977	VCCCCY1HH101J	AA			100 pF (CH),50V
CT21	VCEAZA1AW476M	AB			47 μ F,10V,Electrolytic
CT22	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
CT23	VCCCCY1HH220J	AA			22 pF (CH),50V
CT25	VCCCCY1HH220J	AA			22 pF (CH),50V
CT26	VCKYCY1HB561K	AA			560 pF,50V
CT27	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
CT28	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
CT29	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
CT30	VCKYCY1EF223Z	AB			0.022 μ F,25V
CT31	VCEAZA1AW476M	AB			47 μ F,10V,Electrolytic
CT32	VCEAZA1CW106M	AC			10 μ F,16V,Electrolytic
[10] RESISTORS					
	VRS-CY1JB000J	AA			0 ohm,Jumper,0.8x1.55mm,Green
R7	VRD-ST2CD470J	AA			47 ohms,1/6W
R8	VRS-CY1JB100J	AA			10 ohm,1/16W
R9	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R10	VRD-ST2CD562J	AA			5.6 kohms,1/6W
R11	VRD-ST2CD682J	AA			6.8 kohms,1/6W
R12	VRD-ST2CD103J	AA			10 kohm,1/6W
R13	VRD-ST2CD103J	AA			10 kohm,1/6W
R14	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R15	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R16	VRS-CY1JB331J	AA			330 ohms,1/16W
R17	VRD-ST2CD330J	AA			33 ohms,1/6W
R18	VRS-CY1JB1R0J	AA			1 ohm,1/16W
R19	VRD-ST2CD682J	AA			6.8 kohms,1/6W
R20	VRD-ST2CD822J	AA			8.2 kohms,1/6W
R21	VRD-ST2CD682J	AA			6.8 kohms,1/6W
R22	VRD-ST2CD682J	AA			6.8 kohms,1/6W
R23	VRD-ST2CD681J	AA			680 ohms,1/6W
R24	VRD-ST2CD681J	AA			680 ohms,1/6W
R25	VRD-ST2CD683J	AA			68 kohms,1/6W
R26	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R27	VRD-ST2CD820J	AA			82 ohms,1/6W
R28	VRS-CY1JB472J	AA			4.7 kohms,1/16W
R29	VRD-ST2CD1R0J	AA			1 ohm,1/6W
R30	VRS-CY1JB271J	AA			270 ohms,1/16W
R31	VRS-CY1JB681J	AA			680 ohms,1/16W
R32	VRS-CY1JB820J	AA			82 ohms,1/16W
R33	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R34	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R35	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R36	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R37	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R38	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W

NO.	PARTS CODE	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK	DESCRIPTION
[10] RESISTORS					
R39	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R40	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R41	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R42	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R43	VRS-CY1JB820J	AA			82 ohms,1/16W
R44	VRS-CY1JB332J	AA			3.3 kohms,1/16W
R45	VRS-CY1JB151J	AA			150 ohms,1/16W
R46	VRS-CY1JB223J	AA			22 kohms,1/16W
R47	VRS-CY1JB000J	AA			0 ohm,Jumper,0.8x1.55mm,Green
R48	VRS-CY1JB222J	AA			2.2 kohms,1/16W
R49	VRS-CY1JB222J	AA			2.2 kohms,1/16W
R50	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R51	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R52	VRS-CY1JB820J	AA			82 ohms,1/16W
R53	VRD-ST2EE1R0J	AA			1 ohm,1/4W
R54	VRD-ST2EE1R0J	AA			1 ohm,1/4W
R55	VRS-CY1JB472J	AA			4.7 kohms,1/16W
R57	VRD-ST2CD333J	AA			33 kohms,1/6W
R58	VRS-CY1JB472J	AA			4.7 kohms,1/16W
R59	VRS-CY1JB822J	AA			8.2 kohms,1/16W
R60	VRS-CY1JB472J	AA			4.7 kohms,1/16W
R61	VRS-CY1JB822J	AA			8.2 kohms,1/16W
R62	VRD-ST2CD271J	AA			270 ohms,1/6W
R63	VRS-CY1JB182J	AA			1.8 kohms,1/16W
R64	VRS-CY1JB392J	AA			3.9 kohms,1/16W
R65	VRS-CY1JB182J	AA			1.8 kohms,1/16W
R66	VRD-ST2CD392J	AA			3.9 kohms,1/6W
R67	VRS-CY1JB225J	AA			2.2 Mohms,1/16W
R101	VRS-CY1JB332J	AA			3.3 kohms,1/16W
R102	VRS-CY1JB332J	AA			3.3 kohms,1/16W
R103	VRS-CY1JB222J	AA			2.2 kohms,1/16W
R104	VRS-CY1JB222J	AA			2.2 kohms,1/16W
R105	VRS-CY1JB332J	AA			3.3 kohms,1/16W
R106	VRS-CY1JB332J	AA			3.3 kohms,1/16W
R107	VRS-CY1JB473J	AA			47 kohms,1/16W
R108	VRS-CY1JB473J	AA			47 kohms,1/16W
R109	VRS-CY1JB472J	AA			4.7 kohms,1/16W
R110	VRS-CY1JB472J	AA			4.7 kohms,1/16W
R111	VRS-CY1JB153J	AA			15 kohms,1/16W
R112	VRS-CY1JB153J	AA			15 kohms,1/16W
R113	VRS-CY1JB332J	AA			3.3 kohms,1/16W
R114	VRS-CY1JB332J	AA			3.3 kohms,1/16W
R115	VRS-CY1JB560J	AA			56 ohms,1/16W
R116	VRS-CY1JB560J	AA			56 ohms,1/16W
R117	VRS-CY1JB104J	AA			100 kohm,1/16W
R118	VRS-CY1JB104J	AA			100 kohm,1/16W
R119	VRS-CY1JB392J	AA			3.9 kohms,1/16W
R120	VRS-CY1JB392J	AA			3.9 kohms,1/16W
R121	VRS-CY1JB183J	AA			18 kohms,1/16W
R122	VRS-CY1JB183J	AA			18 kohms,1/16W
R123	VRS-CY1JB682J	AA			6.8 kohms,1/16W
R124	VRS-CY1JB682J	AA			6.8 kohms,1/16W
R126	VRS-CY1JB562J	AA			5.6 kohms,1/16W
R127	VRS-CY1JB562J	AA			5.6 kohms,1/16W
R128	VRS-CY1JB392J	AA			3.9 kohms,1/16W
R129	VRS-CY1JB392J	AA			3.9 kohms,1/16W
R130	VRS-CY1JB222J	AA			2.2 kohms,1/16W
R131	VRS-CY1JB222J	AA			2.2 kohms,1/16W
R132	VRS-CY1JB151J	AA			150 ohms,1/16W
R133	VRS-CY1JB151J	AA			150 ohms,1/16W
R134	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R135	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R136	VRS-CY1JB184J	AA			180 kohms,1/16W
R137	VRS-CY1JB184J	AA			180 kohms,1/16W
R138	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R139	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R140	VRS-CY1JB473J	AA			47 kohms,1/16W
R141	VRS-CY1JB472J	AA			4.7 kohms,1/16W
R142	VRD-RT2HD820J	AA			82 ohms,1/2W
R143	VRS-CY1JB473J	AA			47 kohms,1/16W
R144	VRS-CY1JB223J	AA			22 kohms,1/16W
R145	VRD-ST2CD4R7J	AA			4.7 ohms,1/6W
R146	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R147	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R148	VRS-CY1JB472J	AA			4.7 kohms,1/16W
R149	VRD-ST2EE151J	AA			150 ohms,1/4W
R150	VRS-CY1JB683J	AA			68 kohms,1/16W
R158	VRD-ST2EE221J	AA			220 ohms,1/4W
R160	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R161	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R301	VRS-CY1JB000J	AA			0 ohm,Jumper,0.8x1.55mm,Green
R323	VRS-CY1JB683J	AA			68 kohms,1/16W
R336	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R344	VRS-CY1JB471J	AA			470 ohms,1/16W
R345	VRS-CY1JB472J	AA			4.7 kohms,1/16W

NO.	PARTS CODE	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK	DESCRIPTION
[10] RESISTORS					
R346	VRS-CY1JB331J	AA			330 ohms,1/16W
R347	VRS-CY1JB682J	AA			6.8 kohms,1/16W
R348	VRS-CY1JB681J	AA			680 ohms,1/16W
R349	VRS-CY1JB330J	AA			33 ohms,1/16W
R350	VRS-CY1JB272J	AA			2.7 kohms,1/16W
R351	VRS-CY1JB562J	AA			5.6 kohms,1/16W
R352	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R353	VRS-CY1JB271J	AA			270 ohms,1/16W
R355	VRS-CY1JB332J	AA			3.3 kohms,1/16W
R356	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R357	VRS-CY1JB474J	AA			470 kohms,1/16W
R358	VRD-ST2CD392J	AA			3.9 kohms,1/6W
R359	VRS-CY1JB182J	AA			1.8 kohms,1/16W
R360	VRS-CY1JB472J	AA			4.7 kohms,1/16W
R365	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R369	VRS-CY1JB150J	AB			15 ohms,1/16W
R370	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R372	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R373	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R374	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R376	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R377	VRS-CY1JB473J	AA			47 kohms,1/16W
R378	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R379	VRS-CY1JB222J	AA			2.2 kohms,1/16W
R380	VRS-CY1JB152J	AA			1.5 kohms,1/16W
R381	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R382	VRD-ST2EE151J	AA			150 ohms,1/4W
R383	VRS-CY1JB562J	AA			5.6 kohms,1/16W
R384	VRD-ST2CD562J	AA			5.6 kohms,1/6W
R385	VRS-CY1JB562J	AA			5.6 kohms,1/16W
R386	VRD-ST2CD223J	AA			22 kohms,1/6W
R387	VRD-ST2CD562J	AA			5.6 kohms,1/6W
R388	VRS-CY1JB392J	AA			3.9 kohms,1/16W
R391	VRD-RT2HD221J	AA			220 ohms,1/2W
R392	VRD-RT2HD221J	AA			220 ohms,1/2W
R393	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R395	VRS-CY1JB473J	AA			47 kohms,1/16W
R399	VRS-CY1JB330J	AA			33 ohms,1/16W
R501	VRD-ST2EE101J	AA			100 ohm,1/4W
R504	VRS-CY1JB122J	AA			1.2 kohms,1/16W
R507	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R508	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R509	VRS-CY1JB104J	AA			100 kohm,1/16W
R510	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R511	VRS-CY1JB682J	AA			6.8 kohms,1/16W
R512	VRS-CY1JB104J	AA			100 kohm,1/16W
R513	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R514	VRS-CY1JB221J	AA			220 ohms,1/16W
R516	VRS-CY1JB104J	AA			100 kohm,1/16W
R517	VRS-CY1JB682J	AA			6.8 kohms,1/16W
R519	VRD-ST2CD473J	AA			47 kohms,1/6W
R523	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R524	VRS-CY1JB101J	AA			100 ohm,1/16W
R527	VRS-CY1JB272J	AA			2.7 kohms,1/16W
R528	VRS-CY1JB472J	AA			4.7 kohms,1/16W
R530	VRS-CY1JB183J	AA			18 kohms,1/16W
R531	VRS-CY1JB104J	AA			100 kohm,1/16W
R534	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R535	VRS-CY1JB472J	AA			4.7 kohms,1/16W
R535A	VRD-ST2CD181J	AA			180 ohms,1/6W
R537A	VRD-ST2CD181J	AA			180 ohms,1/6W
R538	VRS-CY1JB183J	AA			18 kohms,1/16W
R539	VRS-CY1JB183J	AA			18 kohms,1/16W
R540	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R541	VRS-CY1JB472J	AA			4.7 kohms,1/16W
R542	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R543	VRS-CY1JB471J	AA			470 ohms,1/16W
R544	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R545	VRD-ST2CD220J	AA			22 ohms,1/6W
R550	VRS-CY1JB473J	AA			47 kohms,1/16W
R553	VRS-CY1JB823J	AA			82 kohms,1/16W
R554	VRS-CY1JB823J	AA			82 kohms,1/16W
R603	VRD-ST2CD331J	AA			330 ohms,1/6W
R604	VRD-ST2CD331J	AA			330 ohms,1/6W
R605	VRS-CY1JB222J	AA			2.2 kohms,1/16W
R606	VRS-CY1JB222J	AA			2.2 kohms,1/16W
R607	VRS-CY1JB472J	AA			4.7 kohms,1/16W
R608	VRS-CY1JB472J	AA			4.7 kohms,1/16W
R609	VRS-CY1JB391J	AA			390 ohms,1/16W
R610	VRS-CY1JB391J	AA			390 ohms,1/16W
R611	VRS-CY1JB222J	AA			2.2 kohms,1/16W
R612	VRS-CY1JB222J	AA			2.2 kohms,1/16W
R613	VRS-CY1JB682J	AA			6.8 kohms,1/16W
R614	VRS-CY1JB682J	AA			6.8 kohms,1/16W
R615	VRS-CY1JB222J	AA			2.2 kohms,1/16W

NO.	PARTS CODE	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK	DESCRIPTION
[10] RESISTORS					
R616	VRS-CY1JB222J	AA			2.2 kohms,1/16W
R617	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R618	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R619	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R620	VRS-CY1JB183J	AA			18 kohms,1/16W
R621	VRS-CY1JB183J	AA			18 kohms,1/16W
R622	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R623	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R624	VRS-CY1JB392J	AA			3.9 kohms,1/16W
R625	VRS-CY1JB392J	AA			3.9 kohms,1/16W
R626	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R627	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R628	VRD-ST2CD103J	AA			10 kohm,1/6W
R629	VRD-ST2CD103J	AA			10 kohm,1/6W
R630	VRS-CY1JB821J	AA			820 ohms,1/16W
R631	VRS-CY1JB821J	AA			820 ohms,1/16W
R636	VRS-CY1JB223J	AA			22 kohms,1/16W
R637	VRS-CY1JB223J	AA			22 kohms,1/16W
R660	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R661	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R662	VRS-CY1JB153J	AA			15 kohms,1/16W
R664	VRS-CY1JB153J	AA			15 kohms,1/16W
R667	VRS-CY1JB183J	AA			18 kohms,1/16W
R668	VRS-CY1JB223J	AA			22 kohms,1/16W
R669	VRS-CY1JB393J	AA			39 kohms,1/16W
R670	VRS-CY1JB333J	AA			33 kohms,1/16W
R671	VRS-CY1JB222J	AA			2.2 kohms,1/16W
R672	VRS-CY1JB222J	AA			2.2 kohms,1/16W
R673	VRS-CY1JB223J	AA			22 kohms,1/16W
R675	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R676	VRS-CY1JB333J	AA			33 kohms,1/16W
R679	VRS-CY1JB223J	AA			22 kohms,1/16W
R680	VRS-CY1JB223J	AA			22 kohms,1/16W
R687	VRS-CY1JB334J	AA			330 kohms,1/16W
R690	VRD-ST2CD682J	AA			6.8 kohms,1/6W
R691	VRD-ST2CD682J	AA			6.8 kohms,1/6W
R692	VRD-ST2CD333J	AA			33 kohms,1/6W
R693	VRD-ST2CD333J	AA			33 kohms,1/6W
R701	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R702	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R703	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R704	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R705	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R706	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R707	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R708	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R709	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R710	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R711	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R712	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R713	VRD-ST2CD221J	AA			220 ohms,1/6W
R714	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R715	VRD-ST2CD221J	AA			220 ohms,1/6W
R716	VRD-ST2CD221J	AA			220 ohms,1/6W
R717	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R718	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R719	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R720	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R721	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R722	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R723	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R724	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R725	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R726	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R727	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R728	VRD-ST2CD561J	AA			560 ohms,1/6W
R729	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R730	VRD-ST2CD681J	AA			680 ohms,1/6W
R731	VRD-ST2CD222J	AA			2.2 kohms,1/6W
R732	VRS-CY1JB681J	AA			680 ohms,1/16W
R733	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R734	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R735	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R736	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R737	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R738	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R739	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R740	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R741	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R742	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R743	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R744	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R745	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R746	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R747	VRD-ST2EE1R5J	AA			1.5 ohms,1/4W

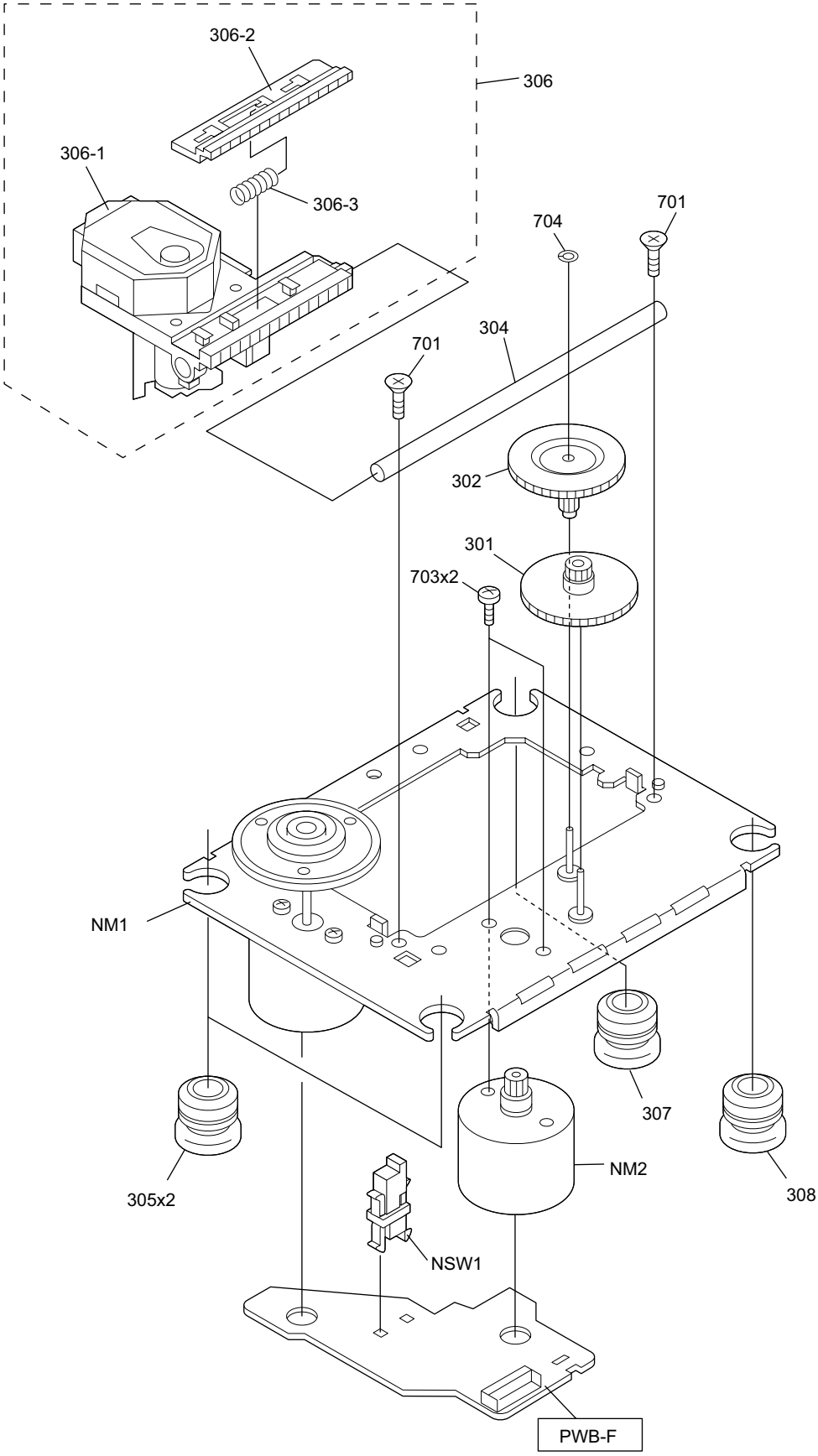
NO.	PARTS CODE	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK	DESCRIPTION
[10] RESISTORS					
R750	VRD-ST2CD473J	AA			47 kohms,1/6W
R752	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R753	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R754	VRD-ST2CD331J	AA			330 ohms,1/6W
R756	VRD-ST2CD822J	AA			8.2 kohms,1/6W
R757	VRD-ST2CD472J	AA			4.7 kohms,1/6W
R758	VRD-ST2CD472J	AA			4.7 kohms,1/6W
R759	VRD-ST2CD562J	AA			5.6 kohms,1/6W
R760	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R761	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R762	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R763	VRD-ST2CD103J	AA			10 kohm,1/6W
R764	VRD-ST2CD472J	AA			4.7 kohms,1/6W
R765	VRS-CY1JB472J	AA			4.7 kohms,1/16W
R766	VRS-CY1JB272J	AA			2.7 kohms,1/16W
R769	VRD-ST2CD472J	AA			4.7 kohms,1/6W
R770	VRD-ST2CD103J	AA			10 kohm,1/6W
R771	VRD-ST2CD103J	AA			10 kohm,1/6W
R772	VRD-ST2CD103J	AA			10 kohm,1/6W
R773	VRD-ST2CD562J	AA			5.6 kohms,1/6W
R774	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R775	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R776	VRD-ST2CD473J	AA			47 kohms,1/6W
R777	VRD-ST2CD104J	AA			100 kohm,1/6W
R778	VRS-CY1JB101J	AA			100 ohm,1/16W
R779	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R780	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
R781	VRD-ST2CD103J	AA			10 kohm,1/6W
R784	VRD-ST2CD562J	AA			5.6 kohms,1/6W
R785	VRD-ST2CD562J	AA			5.6 kohms,1/6W
R786	VRD-ST2EE1R5J	AA			1.5 ohms,1/4W
R787	VRS-CY1JB104J	AA			100 kohm,1/16W
R801	VRD-ST2EE820J	AA			82 ohms,1/4W
R802	VRD-ST2CD473J	AA			47 kohms,1/6W
R803	VRD-RT2HD222J	AA			2.2 kohms,1/2W
R804	VRD-ST2EE101J	AA			100 ohm,1/4W
R805	VRD-ST2CD473J	AA			47 kohms,1/6W
R806	VRD-ST2CD123J	AA			12 kohms,1/6W
R807	VRD-ST2EE470J	AA			47 ohms,1/4W
R808	VRD-ST2EE470J	AA			47 ohms,1/4W
R809	VRD-ST2CD104J	AA			100 kohm,1/6W
R814	VRD-ST2CD221J	AA			220 ohms,1/6W
R821	VRD-ST2CD103J	AA			10 kohm,1/6W
R822	VRD-ST2CD103J	AA			10 kohm,1/6W
R825	VRD-ST2CD223J	AA			22 kohms,1/6W
R826	VRD-ST2EE221J	AA			220 ohms,1/4W
R827	VRD-ST2CD223J	AA			22 kohms,1/6W
R828	VRD-ST2CD1R0J	AA			1 ohm,1/6W
R829	VRS-CY1JB223J	AA			22 kohms,1/16W
R830	VRS-CY1JB223J	AA			22 kohms,1/16W
R831	VRS-CY1JB473J	AA			47 kohms,1/16W
R832	VRS-CY1JB473J	AA			47 kohms,1/16W
R833	VRS-CY1JB681J	AA			680 ohms,1/16W
R834	VRD-ST2EE473J	AA			47 kohms,1/4W
R835	VRD-ST2EE473J	AA			47 kohms,1/4W
R836	VRD-ST2EE393J	AA			39 kohms,1/4W
R837	VRD-ST2EE393J	AA			39 kohms,1/4W
R853	VRD-ST2CD223J	AA			22 kohms,1/6W
R890	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
R891	VRD-ST2CD473J	AA			47 kohms,1/6W
R892	VRD-ST2CD224J	AA			220 kohms,1/6W
R902	VRS-CY1JB563J	AA			56 kohms,1/16W
R903	VRS-CY1JB563J	AA			56 kohms,1/16W
R904	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R905	VRS-CY1JB561J	AA			560 ohms,1/16W
R906	VRS-CY1JB561J	AA			560 ohms,1/16W
R907	VRS-CY1JB563J	AA			56 kohms,1/16W
R908	VRS-CY1JB563J	AA			56 kohms,1/16W
R909	VRS-CY1JB333J	AA			33 kohms,1/16W
R910	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R911	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
△ R912	VRG-ST2EC101J	AB			100 ohm,1/4W,Fusible
△ R913	VRG-ST2EC101J	AB			100 ohm,1/4W,Fusible
R914	VRN-VV3LAR22J	AC			0.22 ohms,3W
R915	VRN-VV3LAR22J	AC			0.22 ohms,3W
R916	VRN-VV3LAR10J	AD			0.1 ohm,3W
R917	VRN-VV3LAR10J	AD			0.1 ohm,3W
R918	VRS-CY1JB332J	AA			3.3 kohms,1/16W
R919	VRS-CY1JB332J	AA			3.3 kohms,1/16W
R920	VRD-ST2CD152J	AA			1.5 kohms,1/6W
R921	VRS-CY1JB152J	AA			1.5 kohms,1/16W
R922	VRD-RT2HD152J	AA			1.5 kohms,1/2W
R923	VRD-RT2HD152J	AA			1.5 kohms,1/2W
R924	VRS-CY1JB563J	AA			56 kohms,1/16W
R925	VRS-CY1JB563J	AA			56 kohms,1/16W

NO.	PARTS CODE	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK	DESCRIPTION
[10] RESISTORS					
R926	VRS-CY1JB563J	AA			56 kohms,1/16W
R927	VRD-RT2HD100J	AA			10 ohm,1/2W
R928	VRD-RT2HD100J	AA			10 ohm,1/2W
R929	VRD-RT2HD100J	AA			10 ohm,1/2W
R930	VRD-RT2HD100J	AA			10 ohm,1/2W
R933	VRS-CY1JB563J	AA			56 kohms,1/16W
R934	VRS-CY1JB563J	AA			56 kohms,1/16W
R935	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R936	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R937	VRS-CY1JB563J	AA			56 kohms,1/16W
R938	VRS-CY1JB563J	AA			56 kohms,1/16W
R939	VRS-CY1JB561J	AA			560 ohms,1/16W
R940	VRS-CY1JB561J	AA			560 ohms,1/16W
R941	VRS-CY1JB333J	AA			33 kohms,1/16W
⚠ R942	VRG-ST2EC101J	AB			100 ohm,1/4W,Fusible
⚠ R943	VRG-ST2EC101J	AB			100 ohm,1/4W,Fusible
R944	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R945	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R946	VRN-VV3LAR22J	AC			0.22 ohms,3W
R947	VRN-VV3LAR22J	AC			0.22 ohms,3W
R948	VRN-VV3LAR10J	AD			0.1 ohm,3W
R949	VRN-VV3LAR10J	AD			0.1 ohm,3W
R950	VRS-CY1JB152J	AA			1.5 kohms,1/16W
R951	VRS-CY1JB152J	AA			1.5 kohms,1/16W
R952	VRS-CY1JB332J	AA			3.3 kohms,1/16W
R953	VRS-CY1JB332J	AA			3.3 kohms,1/16W
R954	VRD-RT2HD152J	AA			1.5 kohms,1/2W
R955	VRD-RT2HD152J	AA			1.5 kohms,1/2W
R956	VRS-CY1JB563J	AA			56 kohms,1/16W
R957	VRS-CY1JB563J	AA			56 kohms,1/16W
R958	VRS-CY1JB563J	AA			56 kohms,1/16W
R959	VRD-RT2HD100J	AA			10 ohm,1/2W
R960	VRD-RT2HD100J	AA			10 ohm,1/2W
R961	VRD-RT2HD100J	AA			10 ohm,1/2W
R962	VRD-RT2HD100J	AA			10 ohm,1/2W
R963	VRS-VV3DA391J	AC			390 ohms,2W
R964	VRS-VV3DA391J	AC			390 ohms,2W
R965	VRS-CY1JB473J	AA			47 kohms,1/16W
R966	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
R969	VRS-CY1JB152J	AA			1.5 kohms,1/16W
R970	VRS-CY1JB152J	AA			1.5 kohms,1/16W
R971	VRS-CY1JB152J	AA			1.5 kohms,1/16W
R972	VRS-CY1JB152J	AA			1.5 kohms,1/16W
R973	VRD-RT2HD102J	AA			1 kohm,1/2W
R974	VRS-CY1JB153J	AA			15 kohms,1/16W
R975	VRS-CY1JB683J	AA			68 kohms,1/16W
R979	VRD-ST2EE6R8J	AA			6.8 ohms,1/4W
R980	VRD-ST2EE6R8J	AA			6.8 ohms,1/4W
R981	VRD-ST2EE6R8J	AA			6.8 ohms,1/4W
R982	VRD-ST2EE6R8J	AA			6.8 ohms,1/4W
R983	VRD-ST2EE6R8J	AA			6.8 ohms,1/4W
R984	VRD-ST2EE6R8J	AA			6.8 ohms,1/4W
R985	VRD-ST2EE6R8J	AA			6.8 ohms,1/4W
R986	VRD-ST2EE6R8J	AA			6.8 ohms,1/4W
R987	VRS-CY1JB333J	AA			33 kohms,1/16W
R988	VRS-CY1JB562J	AA			5.6 kohms,1/16W
R989	VRS-CY1JB153J	AA			15 kohms,1/16W
RD01	VRS-CY1JB681J	AA			680 ohms,1/16W
RD02	VRS-CY1JB821J	AA			820 ohms,1/16W
RD03	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
RD04	VRD-ST2CD152J	AA			1.5 kohms,1/6W
RD05	VRD-ST2CD222J	AA			2.2 kohms,1/6W
RD06	VRD-ST2CD272J	AA			2.7 kohms,1/6W
RD07	VRS-CY1JB392J	AA			3.9 kohms,1/16W
RD08	VRS-CY1JB562J	AA			5.6 kohms,1/16W
RD09	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
RD10	VRS-CY1JB153J	AA			15 kohms,1/16W
RD11	VRS-CY1JB681J	AA			680 ohms,1/16W
RD12	VRS-CY1JB821J	AA			820 ohms,1/16W
RD13	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
RD14	VRS-CY1JB152J	AA			1.5 kohms,1/16W
RD22	VRS-CY1JB681J	AA			680 ohms,1/16W
RD23	VRD-ST2CD821J	AA			820 ohms,1/6W
RD24	VRD-ST2CD102J	AA			1 kohm,1/6W
RD25	VRD-ST2CD152J	AA			1.5 kohms,1/6W
RD26	VRS-CY1JB222J	AA			2.2 kohms,1/16W
RD27	VRS-CY1JB272J	AA			2.7 kohms,1/16W
RD28	VRS-CY1JB392J	AA			3.9 kohms,1/16W
RD29	VRS-CY1JB562J	AA			5.6 kohms,1/16W
RD30	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
RD31	VRS-CY1JB153J	AA			15 kohms,1/16W
RT21	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
RT24	VRS-CY1JB563J	AA			56 kohms,1/16W
RT25	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
RT26	VRS-CY1JB563J	AA			56 kohms,1/16W

	NO.	PARTS CODE	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK	DESCRIPTION
	[10] RESISTORS					
	RT27	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
	RT28	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
	RT29	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
	RT30	VRS-CY1JB102J	AA			1 kohm,1/16W
	RT31	VRS-CY1JB103J	AA			10 kohm,1/16W
	RT32	VRS-CY1JB682J	AA			6.8 kohms,1/16W
	[11] OTHER CIRCUITRY PARTS					
	Bi601	QCNWNA261AWPZ	AG			Connector Ass'y,8/7Pin with CNS601
	Bi603	QCNWN2714AWPZ	AK			Connector Ass'y,6/5Pin with CNS603
	Bi701	QCNWNA264AWPZ	AF			Connector Ass'y,5/4Pin with CNS701
	Bi701	92LCONE7P53253	AC			Plug,7Pin
	Bi702	QCNWNA267AWPZ	AF			Connector Ass'y,6/6Pin with CNS702
	Bi801	QCNWNA270AWPZ	AK			Connector Ass'y,11/10Pin
	CNP1	QCNCWYP16AWZZ	AD			Socket,16Pin
	CNP2	92LCONE6P53253	AC			Plug,6Pin
	CNP2A	92LCONE6P53254	AC			Plug,6Pin
	CNP3	92LCONE7P53254	AB			Plug,7Pin
	CNP4	QCNCWZX11AWZZ	AC			Socket,11Pin
	CNP4A	QCNCWZO11AWZZ	AC			Socket,11Pin
	CNP5	92LCONE4P53254	AC			Plug,4Pin
	CNP6	QCNCM704GAFZZ	AC			Plug,7Pin
	CNP7	QCNCWZY14AWZZ	AD			Socket,14Pin
	CNP101	QCNCM705CAFZZ	AA			Plug,3Pin
	CNP102	QCNCM705GAFZZ	AB			Plug,7Pin
	CNP302	92LCONE2P5268	AB			Plug,2Pin
	CNP303	QCNCM010PAWZZ	AD			Plug,14Pin
	CNP501	QCNCM704BAFZZ	AA			Plug,2Pin
	CNP502	QCNCM705BAFZZ	AA			Plug,2Pin
	CNP603	92LCONE5P53253	AB			Plug,5Pin
	CNP701A	QCNCWZY24AWZZ	AD			Socket,24Pin
	CNP701B	QCNCWZX24AWZZ	AD			Socket,24Pin
	CNP702	QCNCWZY07AWZZ	AC			Socket,7Pin
	CNP704	QCNCWZY14AWZZ	AD			Socket,14Pin
	CNP801	QCNCM035KAWZZ	AC			Plug,10Pin
	CNP802	92LCONE6P53253	AC			Plug,6Pin
	CNP805	QCNCM049BAWZZ	AC			Plug,2Pin
	CNP901	QCNCW012EAWZZ	AC			Socket,5Pin
	CNP971	92LCONE2P53253	AB			Plug,2Pin
	CNS2A/B	QCNWN2699AWPZ	AF			Connector Ass'y,6/6Pin
	CNS303	QCNCW010PAWZZ	AE			Socket,14Pin
	CNS971	QCNWNA080AWPZ	AC			Connector Ass'y,2Pin
⚠	F801	92LFUSET502E	AC			Fuse,T5A L 250V
⚠	F802	92LFUSET502E	AC			Fuse,T5A L 250V
⚠	F803	92LFUSET202E	AC			Fuse,T2A L 250V
⚠	F804	92LFUSET202E	AC			Fuse,T2A L 250V
⚠	F805	92LFUSET402E	AD			Fuse,T4A L 250V
	FE301	RTUNS0027AWZZ	AU			FM Front End
	FFC1	QCNWN2700AWPZ	AE			Flat Cable,16Pin
	FFC4	QCNWN2701AWPZ	AD			Flat Cable,11Pin
	FFC701	QCNWNA266AWPZ	AF			Flat Cable,24Pin
	FFC702	QCNWN2495AWZZ	AD			Flat Cable,7Pin
	FFC704	QCNWN2717AWPZ	AF			Flat Cable,14Pin
	FL701	VVKNA12MM54-1	AU			FL Display
	FW901	QCNWN2711AWPZ	AD			Flat Wire,5Pin
	JK690	QSOCJ0313AWZZ	AF			Jack,Game Input
	JK691	QSOCJ0120AWZZ	AD			Jack,Video Out
	JK692	QJAKM0004AWZZ	AK			Jack,Headphones
	JOG701	QSW-ZA001AWZZ	AE			Switch,Jog Type [Volume]
	LG1	QLUGPA001AWZZ	AC			Lug
	LG2	QLUGPA001AWZZ	AC			Lug
	LG3	QLUGPA001AWZZ	AC			Lug
	LG4	QLUGPA001AWZZ	AC			Lug
	LUG1	QLUGP0002AWZZ	AB			Lug
	M1	92LMTR5529AASY	AD			Motor with Gear [Tray]
	M2	92LMTR5529AASY	AD			Motor with Gear [Main Cam]
	M901	RMOTV0059AWZZ	AL			Motor,Fan
	NM1	92LMTR5515CASY	AS			Motor with Chassis [Spindle]
	NM2	92LMTR1854BASY	AP			Motor with Gear [Sled]
	NSW1	QSW-F9001AW01	AD			Switch,Push Type [Pickup In]
	RL890	RRLYDA002AWZZ	AF			Relay
	RL901	RRLYD0016AWZZ	AH			Relay
	RL902	RRLYD0016AWZZ	AH			Relay
	RX1	VHPGP1S094HCZ	AF			Photo Interrupter
	RX701	VHLK603TH2E-1	AG			Remote Sensor
	SO301	QTANC0105AWZZ	AE			FM Terminal
	SO901	QTANA0424AWZZ	AE			Terminal,Speaker
	SO902	QTANAA005AWZZ	AD			Terminal,Subwoofer
	SW1	QSW-P9003AWZZ	AD			Switch,Push Type [Clamp]
	SW2	QSW-P9003AWZZ	AD			Switch,Push Type [Tray SW1]
	SW3	QSW-P9003AWZZ	AD			Switch,Push Type [Tray SW2]

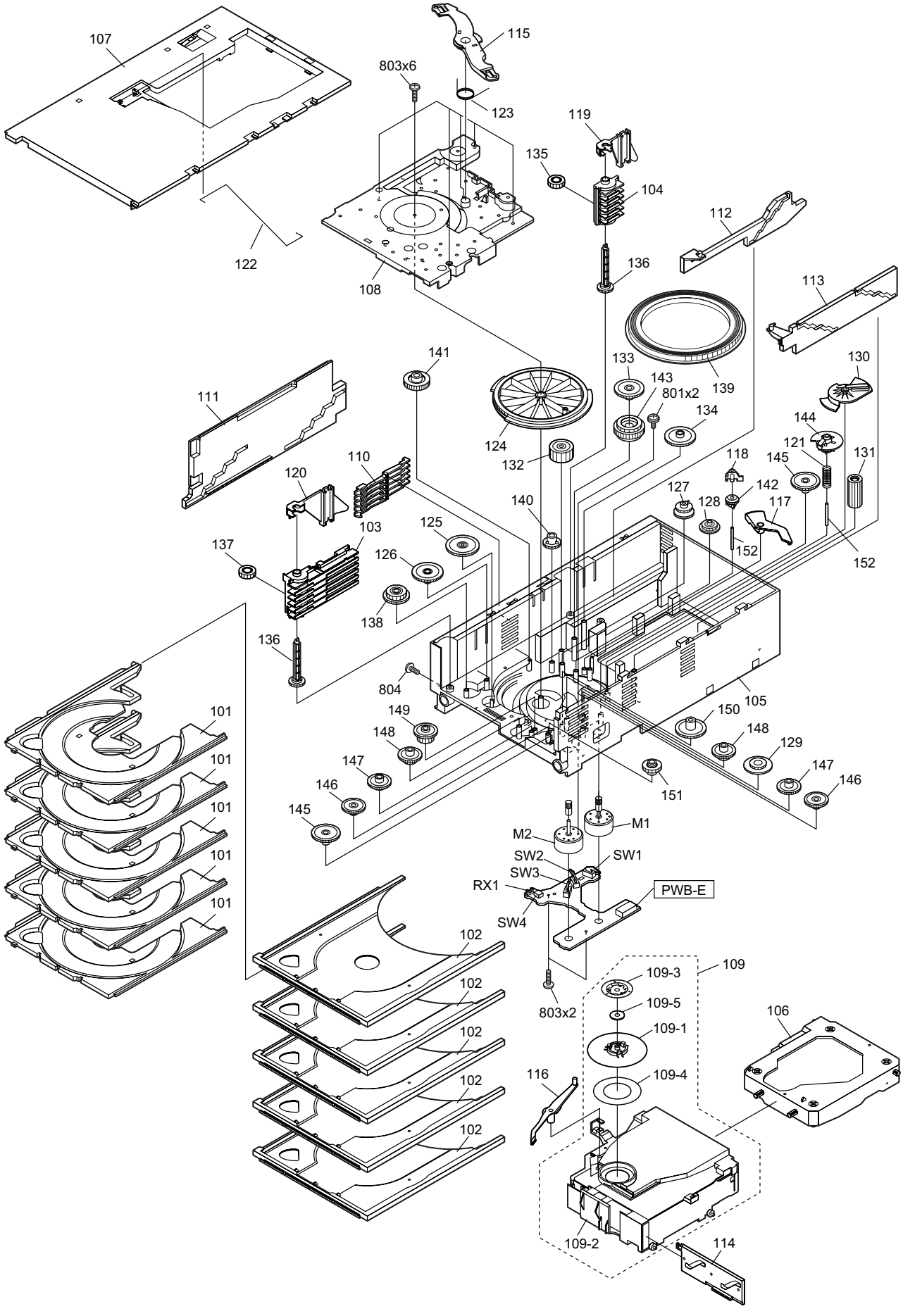
NO.	PARTS CODE	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK	DESCRIPTION
[11] OTHER CIRCUITRY PARTS					
SW4	QSW-P9006AWZZ	AF			Switch,Push Type [Disc]
SW701	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Power On/Stand-by]
SW702	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Clock/Timer]
SW703	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Tuning Up]
SW704	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Tuning Down]
SW705	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Fast Rewind/Preset Down]
SW706	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Equalizer]
SW707	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Fast Forward/Preset Up]
SW709	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [PTY]
SW710	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [ASPM]
SW711	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Display]
SW712	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Tuner (Band)]
SW713	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [CD]
SW714	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Tape]
SW715	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Game/Video]
SW716	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [X-Bass/Demo]
SW724	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Play]
SW725	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Stop]
SW726	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Rec./Pause]
SW727	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Memory/Set]
SW728	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Open/Close]
SW729	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Direct Play]
SW730	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Disc 2]
SW731	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Disc 4]
SW732	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Disc 5]
SW733	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Disc 3]
SW734	92LSWiCHT1663T	AC			Switch,Key Type [Disc 1]
WTM901	QCNCW019EAWZZ	AB			Socket,5Pin

[12] CD MECHANISM PARTS



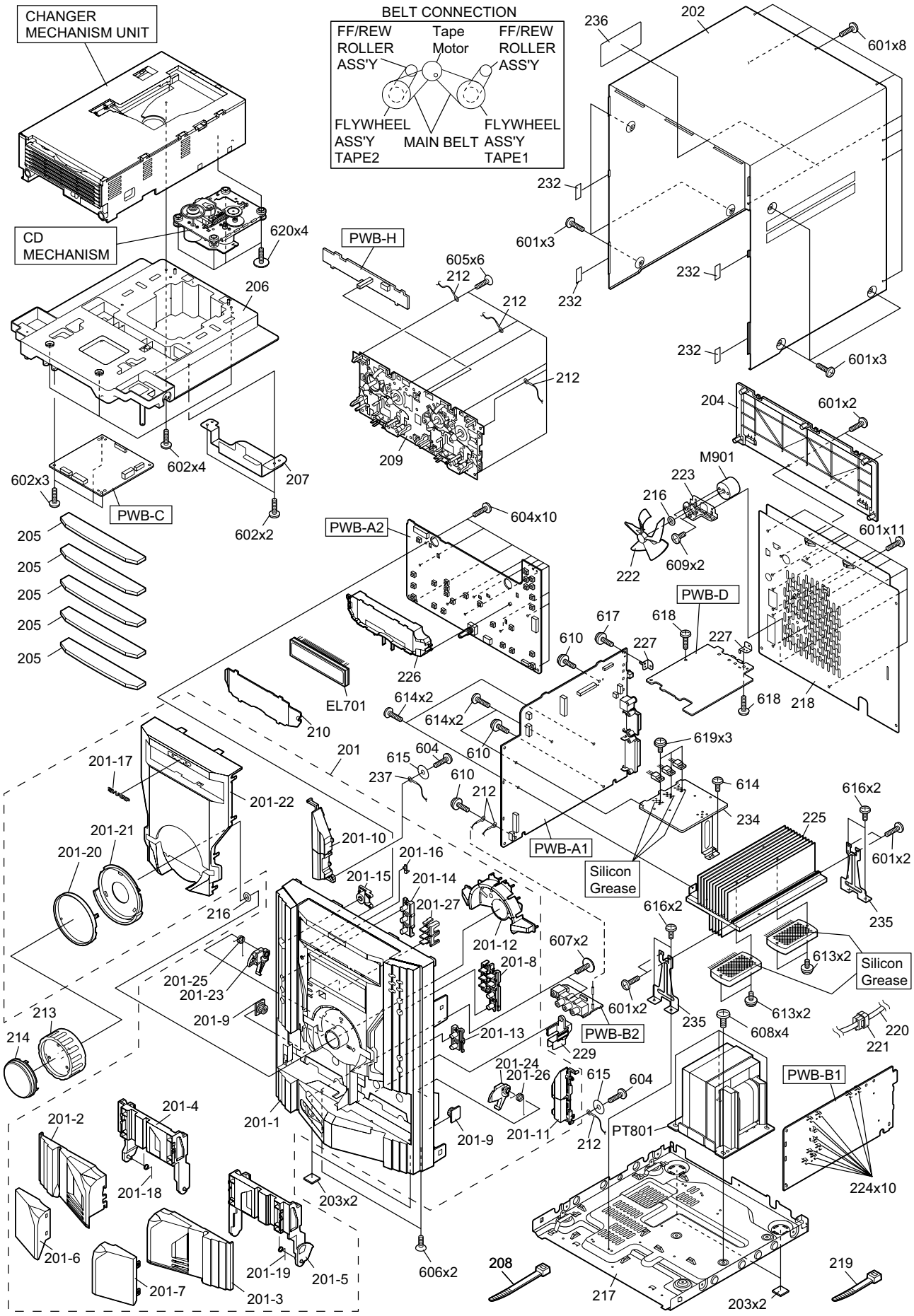
	NO.	PARTS CODE	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK	DESCRIPTION
	[12] CD MECHANISM PARTS					
	301	NGERH0011AWZZ	AC			Gear,Middle
	302	NGERH0012AWZZ	AC			Gear,Drive
	304	NSFTM0020AWFW	AD			Shaft,Guide
	305	92LMCUSN1524A	AD			Cushion
⚠	306	92LHPC1LFASY	BB			Pickup Unit Ass'y
	306- 1	--------	-			Pickup Unit (Not Replacement Item)
	306- 2	NGERR0043AFZZ	AC			Gear,Rack
	306- 3	MSPRC0961AFZZ	AA			Spring,Rack
	307	PCUSG0001AWSA	AD			Cushion
	308	PCUSG0004AWSA	AD			Cushion
	701	XBSY726P06000	AA			Screw,M2.6x6mm
	703	XBBY720P03000	AA			Screw,M2x3mm
	704	LX-WZ1070AFZZ	AA			Washer,M1.5xM3.8x0.25mm
	NM1	92LMTR5515CASY	AS			Motor with Chassis [Spindle]
	NM2	92LMTR1854BASY	AP			Motor with Gear [Sled]
	NSW1	QSW-F9001AW01	AD			Switch,Push Type [Pickup In]

[13] CHANGER MECHANISM PARTS



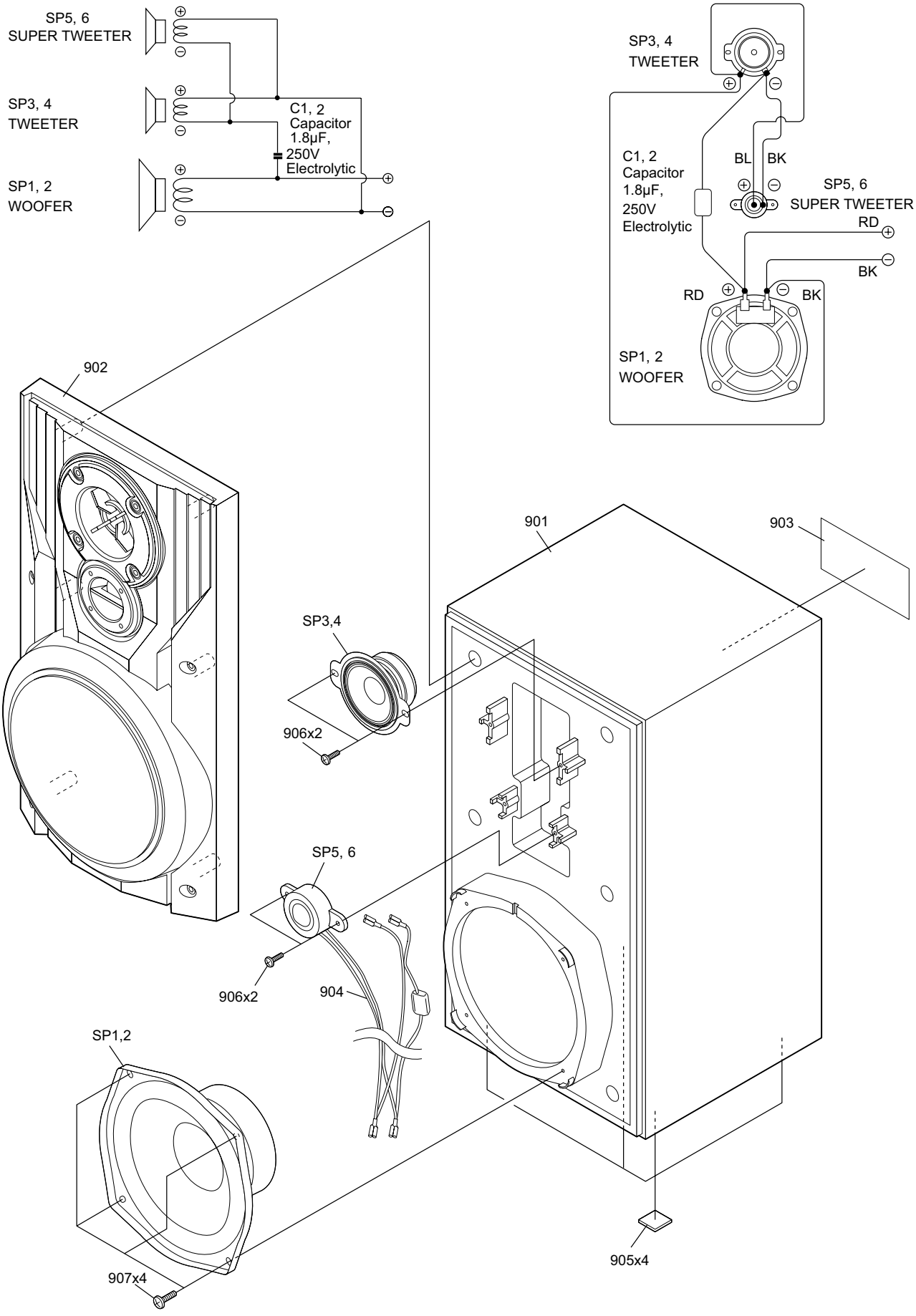
NO.	PARTS CODE	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK	DESCRIPTION
[13] CHANGER MECHANISM PARTS					
101	GCOVA1513AWZZ	AF			Disc Tray
102	GCOVA1514AWZZ	AF			Guide Tray
103	LANGG0008AWZZ	AD			Outer Tray Guide
104	LANGG0009AWZZ	AC			Inner Tray Guide
105	LCHSM0194AWZZ	AP			Main Base
106	LHLDZ9017AWZZ	AF			CD Mechanism Holder
107	LPLTP0014AWZZ	AK			Top Plate
108	LPLTP0015AWZZ	AG			Gear Plate
109	MHOLD5529ASY	AP			Up/Down Holder Ass'y
109- 1	LHLDM9001AWZZ	AD			Stabilizer
109- 2	LHLDZ9019AWM1	AK			Up/Down Holder Ass'y
109- 3	LPLTM0017AWZZ	AB			Stabilizer Plate
109- 4	LPLTMA001AWFW	AC			Plate
109- 5	PMAGF0003AWZZ	AF			Magnet
110	MLEVP0129AWZZ	AC			Tray Lock Lever
111	MLEVP0130AWZZ	AG			Gear Up/Down Board
112	MLEVP0131AWZZ	AD			Mechanism Up/Down Board (L)
113	MLEVP0132AWZZ	AD			Mechanism Up/Down Board (R)
114	MLEVP0133AWZZ	AC			Mechanism Clamp Board
115	MLEVP0134AWZZ	AD			L/R Joint Lver
116	MLEVP0135AWZZ	AC			Tray Set Lever
117	MLEVP0136AWZZ	AC			Mechanism Clamp Switch Lever
118	MLEVP0137AWZZ	AC			Mechanism Clamp Switch Arm
119	MLEVP0138AWZZ	AB			Inner GR Up/Down Lever
120	MLEVP0139AWZZ	AC			Outer GR Up/Down Lever
121	MSPRC0044AWFJ	AB			Shift Spring
122	MSPRD0191AWFJ	AC			Disc Stop Spring
123	MSPRD0192AWFJ	AB			Balance Spring
124	NGERH0176AWZZ	AF			Tray Big Gear
125	NGERH0177AWZZ	AC			Tray Front Gear A
126	NGERH0178AWZZ	AC			Tray Front Gear B
127	NGERH0179AWZZ	AC			Tray Rear Gear A
128	NGERH0180AWZZ	AB			Tray Rear Gear B
129	NGERH0181AWZZ	AC			Mechanism Clamp Gear A
130	NGERH0182AWZZ	AC			Mechanism Clamp Joint Gear
131	NGERH0183AWZZ	AC			Mechanism Clamp Board Gear
132	NGERH0184AWZZ	AC			Tray Rear Joint Gear A
133	NGERH0185AWZZ	AC			Tray Rear Joint Gear B
134	NGERH0186AWZZ	AC			Tray Rear Joint Gear C
135	NGERH0187AWZZ	AB			Tray Rear Drive Gear
136	NGERH0188AWZZ	AC			Tray Drive Gear
137	NGERH0189AWZZ	AB			Tray Front Drive Gear
138	NGERH0190AWZZ	AC			Tray Front Joint Gear
139	NGERH0191AWZZ	AE			Mode Big Gear
140	NGERH0192AWZZ	AC			G-Up/Down Gear A
141	NGERH0193AWZZ	AC			G-Up/Down Gear B
142	NGERH0194AWZZ	AB			Mechanism Up/Down Gear A
143	NGERH0195AWZZ	AC			Mechanism Up/Down Gear B
144	NGERH0196AWZZ	AC			Mechanism Clamp Switch Gear
145	NGERH0198AWZZ	AB			Reduction Gear A
146	NGERH0199AWZZ	AB			Reduction Gear B
147	NGERH0200AWZZ	AB			Reduction Gear C
148	NGERH0201AWZZ	AB			Reduction Gear D
149	NGERH0202AWZZ	AB			Up/Down Reduction Gear E
150	NGERH0203AWZZ	AB			Up/Down Reduction Gear F
151	NGERH0204AWZZ	AB			Tray Reduction Gear E
152	NSFTT0084AWFD	AD			Shaft,Main Base
801	LX-BZA006AWF7	AB			Screw,Special
803	XEBY720P08000	AA			Screw,M2x8mm
804	XEBY730P10000	AA			Screw,M3x10mm
M1	92LMTR5529BASY	AD			Motor with Gear [Tray]
M2	92LMTR5529BASY	AD			Motor with Gear [Main Cam]
SW1	QSW-P9003AWZZ	AD			Switch,Push Type [CLAMP]
SW2	QSW-P9003AWZZ	AD			Switch,Push Type [TRAY SW1]
SW3	QSW-P9003AWZZ	AD			Switch,Push Type [TRAY SW2]
SW4	QSW-P9006AWZZ	AF			Switch,Push Type [DISC]

[14] CABINET PARTS



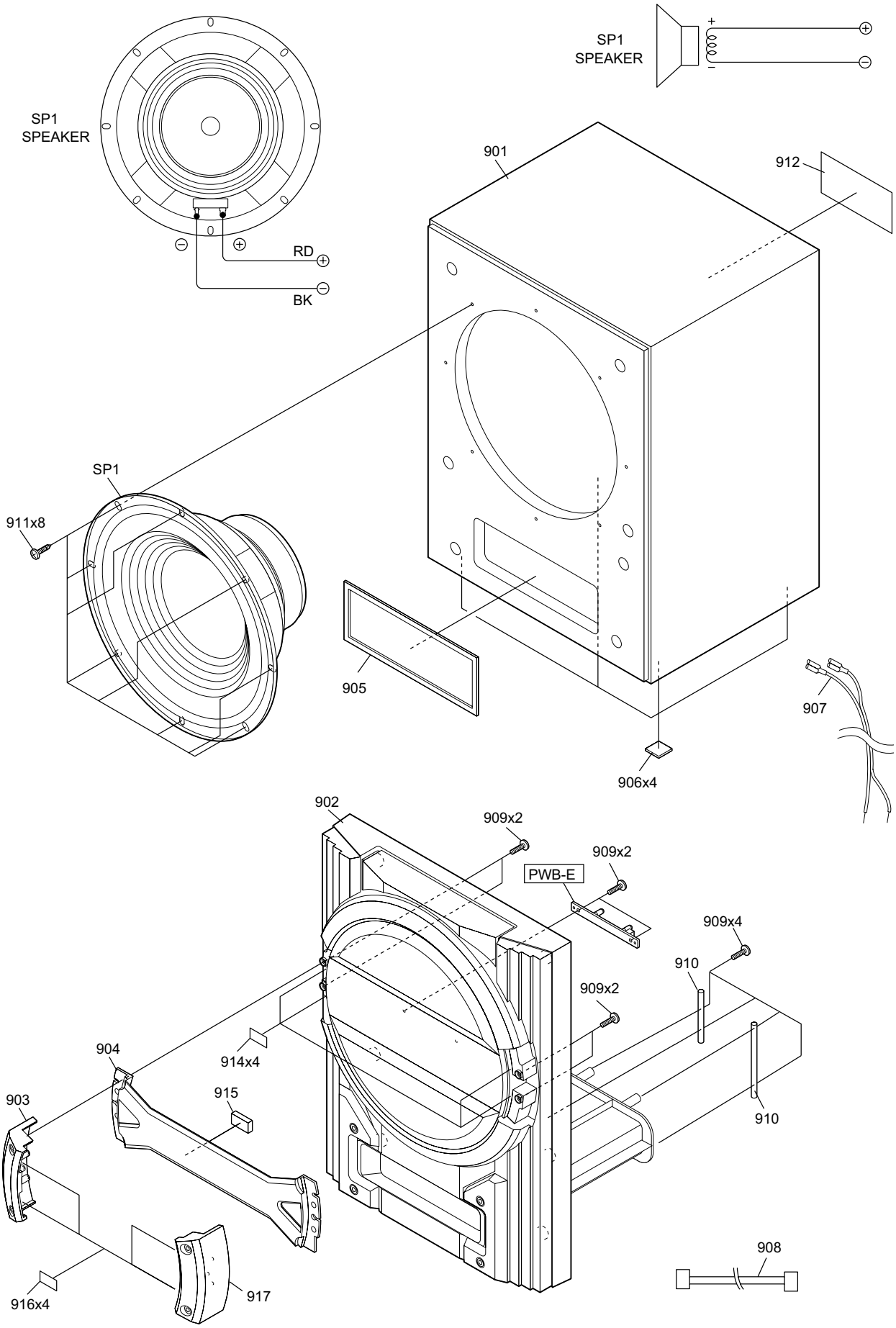
NO.	PARTS CODE	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK	DESCRIPTION
[14] CABINET PARTS					
201	CCABA6361AW01	BD			Front Panel Ass'y
201- 1	--------	-			Front Panel (Not Replacement Item)
201- 2	GCOVAA091AWSA	AG			Cover,Cassette [Tape 1]
201- 3	GCOVAA092AWSA	AG			Cover,Cassette [Tape 2]
201- 4	GDORF0127AWSA	AE			Holder,Cassette [Tape 1]
201- 5	GDORF0128AWSA	AE			Holder,Cassette [Tape 2]
201- 6	HDECQA167AWSA	AE			Panel,Cassette [Tape 1]
201- 7	HDECQA168AWSA	AE			Panel,Cassette [Tape 2]
201- 8	JKNBZA116AWSA	AD			Button,Disc Number
201- 9	MLiF-A001AWZZ	AD			Damper
201-10	JKNBZA128AWSA	AM			Button,Operation A
201-11	JKNBZA129AWSA	AM			Button,Operation B
201-12	JKNBZA113AWSA	AG			Button,Function
201-13	JKNBZA117AWSA	AD			Button,Memory
201-14	JKNBZA115AWSA	AD			Button,Tuning
201-15	JKNBZA114AWSA	AD			Button,Power
201-16	GCOVA1533AWSA	AC			Cover,Timer
201-17	HBDGB1007AWSA	AD			Badge,SHARP
201-18	MSPRDA002AWFJ	AB			Spring,Cassette [Tape 1]
201-19	MSPRDA003AWFJ	AB			Spring,Cassette [Tape 2]
201-20	HDECQA039AWSA	AH			Volume Knob Ring,A
201-21	HDECQA166AWSA	AG			Volume Knob Ring,B
201-22	HDECQA186AWSA	AH			Decoration Plate,Amp.
201-23	MLOKC0014AWZZ	AC			Lock,Cassette [Tape 1]
201-24	MLOKC0015AWZZ	AC			Lock,Cassette [Tape 2]
201-25	MSPRD0196AWFJ	AB			Spring,Cassette Lock [Tape 1]
201-26	MSPRD0197AWFJ	AC			Spring,Cassette Lock [Tape 2]
201-27	JKNBZ0990AWSA	AE			Button,RDS
202	GCAB-A029AWSA	AY			Cabinet,Top/Side
203	PCUSGA048AWZZ	AB			Cushion,Leg
204	GiTASA104AWSA	AH			Rear Panel,B
205	GCOVA1520AWSA	AG			Cover,CD Tray
206	LCHSZ0025AWZZ	AM			Chassis,Changer
207	PSLDMA009AWFW	AG			Shield,Dust Cover
208	92LNBAND1318A	AA			Nylon Band,80mm
209	KMECBA001AWZZ	BC			Tape Mechanism Ass'y
210	HDECQ1110AWSA	AF			Panel,Edge Light
212	QCNWN1860AWZZ	AC			Lug Wire
213	JKNBK0103AWSA	AD			Knob,Volume
214	HDECQ1104AWSA	AL			Cover,Volume Knob
216	92LCSPR1431C	AA			Spring,Ring
217	LCHSMA029AWFW	AS			Chassis,Main
218	GiTARA296AWSA	AN			Rear Panel,A
219	LBND-1011AWZZ	AA			Nylon Band
⚠ 220	QACCE0015AW00	AK			AC Power Supply Cord
221	LBSHC0002AWZZ	AD			Bushing,AC Power Supply Cord
222	NFANP0001AWZZ	AD			Rotary Fan
223	LANGK0437AWFW	AE			Bracket,Fan Support A
⚠ 224	92LFSHOLD1652	AB			Holder,Fuse
225	PRDARA072AWFW	AZ			Heat Sink
226	LHLDZ9024AWZZ	AD			Holder,Edge Light
227	LANGT0042AWFW	AC			Bracket,PWB Support
229	LHLDZA004AWZZ	AC			Holder,Rib Support
232	PFLT-A006AWZZ	AB			Felt
234	PRDARA079AWFW	AL			Heat Sink,Sub
235	LANGK0435AWFW	AF			Bracket,Heat Sink Support
236	TLABS0354AWZZ	AC			Label,Class 3A
237	QCNWNA139AWPZ	AC			Lug Wire
601	XJBY730P10000	AA			Screw,M3x10mm
602	XEBY730P10000	AA			Screw,M3x10mm
604	XEBY726P10000	AA			Screw,M2.6x10mm
605	XESY730P10000	AA			Screw,M3x10mm
606	XJSY730P08000	AA			Screw,M3x8mm
607	LX-EZ0010AWF7	AB			Screw,Special
608	LX-HZ0169AFF7	AC			Screw,M4x8mm
609	XBBY720P04000	AA			Screw,M2x4mm
610	LX-JZ0010AFF7	AB			Screw,M3x10mm
613	LX-JZ0037AWF7	AC			Screw,M3x18mm
614	LX-JZ0036AWF7	AC			Screw,M3x12mm
615	XWHY732-10080	AB			Washer,M3.2xM8x1mm
616	XHBY730P06000	AB			Screw,M3x6mm
617	LX-JZ0010AWF7	AB			Screw,M3x10mm
618	XJBY730P08000	AA			Screw,M3x8mm

[15] SPEAKER BOX PARTS



NO.	PARTS CODE	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK	DESCRIPTION
[15] SPEAKER BOX PARTS					
901	GBOXSA101AW01	BH			Speaker Box Ass'y
902	CPNLSA029AW01	AY			Front Panel Ass'y
903	TSPC-A466AWZZ				Label,Specifications
904	QCNWHA011AWPZ	AQ			Speaker Cord Ass'y (with Capacitor C1,2 and Super Tweeter SP5,6)
905	PCUSGA020AWZZ	AB			Leg Cushion
906	XEBSN30P10000	AA			Screw,M3x10mm
907	XEBSN40P16000	AC			Screw,M4x16mm
SP1,2	RSP-ZA074AWZZ	BA			Woofer
SP3,4	RSP-ZA075AWZZ	AT			Tweeter

[16] SUBWOOFER



NO.	PARTS CODE	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK	DESCRIPTION
[16] SUBWOOFER					
901	GBOXSA100AW01	BK			Woofer Box Ass'y
902	CPNLSA030AW01	BC			Front Panel Ass'y
903	HDECQA136AWSA	AN			Cover,Edge Light
904	HDECQA135AWSA	AN			Panel,Edge Light
905	PCUSSA013AWZZ	AD			Port Cushion
906	PCUSGA020AWZZ	AB			Cushion,Leg
907	QCNWNA250AWPZ	AL			Speaker Cord Ass'y
908	QCNWNA252AWPZ	AG			LED Cord Ass'y
909	XEBSN26P10000	AB			Screw,M2.6x10mm
910	NSFTTA007AWFW	AM			Shaft
911	XMBSN40P16000	AD			Screw,M4x16mm
912	TSPC-A467AWZZ	AC			Label,Specifications
914	PFLT-A018AWZZ	AF			Felt A
915	PCUSGA051AWZZ	AF			Support Cushion
916	PFLT-A020AWZZ	AF			Felt B
SP1	RSP-ZA077AWZZ	BH			Speaker
[17] ACCESSORIES/PACKING PARTS					
1	SPAKAA069AWZZ	AM			Packing Add.,Unit
2	SPAKAA070AWZZ	AP			Packing Add.,Left/Right,Front Speaker
3	SPAKAA071AWZZ	AQ			Packing Add.,Top/Bottom,Subwoofer
4	SPAKCA273AWZZ	AX			Packing Case
5	SPAKP0032AWZZ	AF			Polyethylene Bag,Set
6	SSAKHA063AWZZ	AD			Polyethylene Bag,Subwoofer
7	SSAKHA062AWZZ	AC			Polyethylene Bag,Front Speaker
8	SSAKAA006AWZZ	AB			Polyethylene Bag,Accessories
9	SPAKZA208AWZZ	AD			Top Pad
10	QANTL0005AWZZ	AG			AM Loop Antenna
11	TiNSZA165AWZZ	AK			Operation Manual
13	TLABZA267AWZZ	AB			Label,WMA
14	TLABN0112AWZZ	AA			Label,Serial No.
15	92LFANT1535A	AF			FM Antenna
16	TLABEA127AWZZ	AB			Label,Bar Code
18	TLABZA285AWZZ	AE			Label,Feature
19	RRMCGA042AWSA	AQ			Remote Control
19- 1	GFTAT1017AWSA	AG			Battery Lid,Remote Control
21	TLABZ0605AWZZ	AB			Label,Saving Energy
[18] P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)					
PWB-A	92LPWB6361MANS	-			Main/Display (Combined Ass'y) [PWB-A1,2]
⚠ PWB-B	92LPWB6361PWRS	-			Power/Game Input (Combined Ass'y) [PWB-B1,2]
PWB-C	92LPWB6230CDUS	-			CD Servo
PWB-D	92LPWB6289TUNS	-			Tuner
PWB-E	92LPWB6230LEDS	-			LED
PWB-F	QPWBF0027AWZZ	AD			CD Motor (PWB Only)
PWB-G	QPWBF1055AWZZ	AE			CD Changer Motor (PWB Only)
PWB-H	--------	-			Tape Mechanism
[19] OTHER SERVICE PART					
	UDSKA0004AFZZ	AZ			CD Optical Pickup Lens Cleaner Disc

■INDEX

PARTS CODE	No.	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK
【 C 】				
CCABA6361AW01	14-201	BD		
CPNLSA029AW01	15-902	AY		
CPNLSA030AW01	16-902	BC		
【 G 】				
GBOXSA100AW01	16-901	BK		
GBOXSA101AW01	15-901	BH		
GCAB-A029AWSA	14-202	AY		
GCOVA1513AWZZ	13-101	AF		
GCOVA1514AWZZ	13-102	AF		
GCOVA1520AWSA	14-205	AG		
GCOVA1533AWSA	14-201-16	AC		
GCOVAA091AWSA	14-201- 2	AG		
GCOVAA092AWSA	14-201- 3	AG		
GDORF0127AWSA	14-201- 4	AE		
GDORF0128AWSA	14-201- 5	AE		
GFTAT1017AWSA	17-19- 1	AG		
GiTARA296AWSA	14-218	AN		
GiTASA104AWSA	14-204	AH		
【 H 】				
HBDGB1007AWSA	14-201-17	AD		
HDECQ1104AWSA	14-214	AL		
HDECQ1110AWSA	14-210	AF		
HDECQA039AWSA	14-201-20	AH		
HDECQA135AWSA	16-904	AN		
HDECQA136AWSA	16-903	AN		
HDECQA166AWSA	14-201-21	AG		
HDECQA167AWSA	14-201- 6	AE		
HDECQA168AWSA	14-201- 7	AE		
HDECQA186AWSA	14-201-22	AH		
【 J 】				
JKNBK0103AWSA	14-213	AD		
JKNBZ0990AWSA	14-201-27	AE		
JKNBZA113AWSA	14-201-12	AG		
JKNBZA114AWSA	14-201-15	AD		
JKNBZA115AWSA	14-201-14	AD		
JKNBZA116AWSA	14-201- 8	AD		
JKNBZA117AWSA	14-201-13	AD		
JKNBZA128AWSA	14-201-10	AM		
JKNBZA129AWSA	14-201-11	AM		
【 K 】				
KMECBA001AWZZ	14-209	BC		
【 L 】				
LANGG0008AWZZ	13-103	AD		
LANGG0009AWZZ	13-104	AC		
LANGK0435AWFW	14-235	AF		
LANGK0437AWFW	14-223	AE		
LANGT0042AWFW	14-227	AC		
LBND-1011AWZZ	14-219	AA		
LBSHC0002AWZZ	14-221	AD		
LCHSM0194AWZZ	13-105	AP		
LCHSMA029AWFW	14-217	AS		
LCHSZ0025AWZZ	14-206	AM		
LHLDM9001AWZZ	13-109- 1	AD		
LHLDZ9017AWZZ	13-106	AF		
LHLDZ9019AWM1	13-109- 2	AK		
LHLDZ9024AWZZ	14-226	AD		
LHLDZA004AWZZ	14-229	AC		
LPLTM0017AWZZ	13-109- 3	AB		
LPLTMA001AWFW	13-109- 4	AC		
LPLTP0014AWZZ	13-107	AK		
LPLTP0015AWZZ	13-108	AG		
LX-BZA006AWF7	13-801	AB		
LX-EZ0010AWF7	14-607	AB		
LX-HZ0169AFF7	14-608	AC		
LX-JZ0010AFF7	14-610	AB		
LX-JZ0010AWF7	14-617	AB		
LX-JZ0036AWF7	14-614	AC		
LX-JZ0037AWF7	14-613	AC		
LX-WZ1070AFZZ	12-704	AA		
【 M 】				
MHOLD5529ASY	13-109	AP		
MLEVP0129AWZZ	13-110	AC		
MLEVP0130AWZZ	13-111	AG		
MLEVP0131AWZZ	13-112	AD		
MLEVP0132AWZZ	13-113	AD		
MLEVP0133AWZZ	13-114	AC		
MLEVP0134AWZZ	13-115	AD		
MLEVP0135AWZZ	13-116	AC		

PARTS CODE	No.	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK
MLEVP0136AWZZ	13-117	AC		
MLEVP0137AWZZ	13-118	AC		
MLEVP0138AWZZ	13-119	AB		
MLEVP0139AWZZ	13-120	AC		
MLiF-A001AWZZ	14-201- 9	AD		
MLOKC0014AWZZ	14-201-23	AC		
MLOKC0015AWZZ	14-201-24	AC		
MSPRC0044AWFJ	13-121	AB		
MSPRC0961AFZZ	12-306- 3	AA		
MSPRD0191AWFJ	13-122	AC		
MSPRD0192AWFJ	13-123	AB		
MSPRD0196AWFJ	14-201-25	AB		
MSPRD0197AWFJ	14-201-26	AC		
MSPRDA002AWFJ	14-201-18	AB		
MSPRDA003AWFJ	14-201-19	AB		
【 N 】				
NFANP0001AWZZ	14-222	AD		
NGERH0011AWZZ	12-301	AC		
NGERH0012AWZZ	12-302	AC		
NGERH0176AWZZ	13-124	AF		
NGERH0177AWZZ	13-125	AC		
NGERH0178AWZZ	13-126	AC		
NGERH0179AWZZ	13-127	AC		
NGERH0180AWZZ	13-128	AB		
NGERH0181AWZZ	13-129	AC		
NGERH0182AWZZ	13-130	AC		
NGERH0183AWZZ	13-131	AC		
NGERH0184AWZZ	13-132	AC		
NGERH0185AWZZ	13-133	AC		
NGERH0186AWZZ	13-134	AC		
NGERH0187AWZZ	13-135	AB		
NGERH0188AWZZ	13-136	AC		
NGERH0189AWZZ	13-137	AB		
NGERH0190AWZZ	13-138	AC		
NGERH0191AWZZ	13-139	AE		
NGERH0192AWZZ	13-140	AC		
NGERH0193AWZZ	13-141	AC		
NGERH0194AWZZ	13-142	AB		
NGERH0195AWZZ	13-143	AC		
NGERH0196AWZZ	13-144	AC		
NGERH0198AWZZ	13-145	AB		
NGERH0199AWZZ	13-146	AB		
NGERH0200AWZZ	13-147	AB		
NGERH0201AWZZ	13-148	AB		
NGERH0202AWZZ	13-149	AB		
NGERH0203AWZZ	13-150	AB		
NGERH0204AWZZ	13-151	AB		
NGERR0043AFZZ	12-306- 2	AC		
NSFTM0020AWFW	12-304	AD		
NSFTT0084AWFD	13-152	AD		
NSFTTA007AWFW	16-910	AM		
【 P 】				
PCUSG0001AWSA	12-307	AD		
PCUSG0004AWSA	12-308	AD		
PCUSGA020AWZZ	15-905	AB		
〃	16-906	AB		
PCUSGA048AWZZ	14-203	AB		
PCUSGA051AWZZ	16-915	AF		
PCUSSA013AWZZ	16-905	AD		
PFLT-A006AWZZ	14-232	AB		
PFLT-A018AWZZ	16-914	AF		
PFLT-A020AWZZ	16-916	AF		
PMAGF0003AWZZ	13-109- 5	AF		
PRDARA072AWFW	14-225	AZ		
PRDARA079AWFW	14-234	AL		
PSLDMA009AWFW	14-207	AG		
【 Q 】				
QACCE0015AW00	14-220	AK		
QANTL0005AWZZ	17-10	AG		
QCNCM010PAWZZ	11-CNP303	AD		
QCNCM035KAWZZ	11-CNP801	AC		
QCNCM049BAWZZ	11-CNP805	AC		
QCNCM704BAFZZ	11-CNP501	AA		
QCNCM704GAFZZ	11-CNP6	AC		
QCNCM705BAFZZ	11-CNP502	AA		
QCNCM705CAFZZ	11-CNP101	AA		
QCNCM705GAFZZ	11-CNP102	AB		
QCNCW010PAWZZ	11-CNS303	AE		
QCNCW012EAWZZ	11-CNP901	AC		

PARTS CODE	No.	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK
QCNCW019EAWZZ	11-WTM901	AB		
QCNCWYP16AWZZ	11-CNP1	AD		
QCNCWZŌ11AWZZ	11-CNP4A	AC		
QCNCWZX11AWZZ	11-CNP4	AC		
QCNCWZX24AWZZ	11-CNP701B	AD		
QCNCWZY07AWZZ	11-CNP702	AC		
QCNCWZY14AWZZ	11-CNP7	AD		
〃	11-CNP704	AD		
QCNCWZY24AWZZ	11-CNP701A	AD		
QCNWHA011AWPZ	15-904	AQ		
QCNWN1860AWZZ	14-212	AC		
QCNWN2495AWZZ	11-FFC702	AD		
QCNWN2699AWPZ	11-CNS2A/B	AF		
QCNWN2700AWPZ	11-FFC1	AE		
QCNWN2701AWPZ	11-FFC4	AD		
QCNWN2711AWPZ	11-FW901	AD		
QCNWN2714AWPZ	11-Bi603	AK		
QCNWN2717AWPZ	11-FFC704	AF		
QCNWNA080AWPZ	11-CNS971	AC		
QCNWNA139AWPZ	14-237	AC		
QCNWNA250AWPZ	16-907	AL		
QCNWNA252AWPZ	16-908	AG		
QCNWNA261AWPZ	11-Bi601	AG		
QCNWNA264AWPZ	11-Bi701	AF		
QCNWNA266AWPZ	11-FFC701	AF		
QCNWNA267AWPZ	11-Bi702	AF		
QCNWNA270AWPZ	11-Bi801	AK		
QJAKM0004AWZZ	11-JK692	AK		
QLUGP0002AWZZ	11-LUG1	AB		
QLUGPA001AWZZ	11-LG1	AC		
〃	11-LG2	AC		
〃	11-LG3	AC		
〃	11-LG4	AC		
QPWBF0027AWZZ	18-PWB-F	AD		
QPWBF1055AWZZ	18-PWB-G	AE		
QSŌCJ0120AWZZ	11-JK691	AD		
QSŌCJ0313AWZZ	11-JK690	AF		
QSW-F9001AW01	11-NSW1	AD		
〃	12-NSW1	AD		
QSW-P9003AWZZ	11-SW1	AD		
〃	11-SW2	AD		
〃	11-SW3	AD		
〃	13-SW1	AD		
〃	13-SW2	AD		
〃	13-SW3	AD		
QSW-P9006AWZZ	11-SW4	AF		
〃	13-SW4	AF		
QSW-ZA001AWZZ	11-JŌG701	AE		
QTANA0424AWZZ	11-SŌ901	AE		
QTANAA005AWZZ	11-SŌ902	AD		
QTANC0105AWZZ	11-SŌ301	AE		
【 R 】				
RBLN-0002AWZZ	6-L341	AE		
RBLN-0061TAZZ	6-FB1	AB		
〃	6-FB2	AB		
RC-EZ0004AWZZ	9-C6	AD		
〃	9-C671	AD		
RC-EZ3049AWZZ	9-C846	AM		
〃	9-C847	AM		
RC-EZ3050AWZZ	9-C848	AH		
〃	9-C849	AH		
RCiLA0052AWZZ	5-T303	AE		
RCiLB0067AWZZ	5-T306	AD		
RCiLi0019AWZZ	5-T351	AD		
RCiLZ0024AWZZ	6-L901	AC		
〃	6-L902	AC		
〃	6-L903	AC		
〃	6-L904	AC		
RCiLZA016AWZZ	6-L890	AF		
RCiLZA017AWZZ	6-L905	AB		
〃	6-L906	AB		
〃	6-L907	AB		
〃	6-L908	AB		
RC-KZ002LAWZZ	9-C893	AC		
RCRM-0047AWZZ	8-XL1	AE		
RCRSP0018AWZZ	8-XT21	AG		
RCRSP0019AWZZ	8-X352	AF		
RCRSP0029AWZZ	8-XL701	AF		
RFiLA0009AWZZ	4-CF352	AE		
RFiLF0003AWZZ	4-CF351	AK		
RFiLF0072AFZZ	4-CF301	AG		
〃	4-CF302	AG		

PARTS CODE	No.	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK
RFiLL0001AWZZ	6-L354	AE		
RH-iXA043AWZZ	1-iC603	AR		
RH-iXA056AWZZ	1-iC701	AY		
RMŌTV0059AWZZ	11-M901	AL		
RRLYD0016AWZZ	11-RL901	AH		
〃	11-RL902	AH		
RRLYDA002AWZZ	11-RL890	AF		
RRMCGA042AWSA	17-19	AQ		
RSP-ZA074AWZZ	15-SP1,2	BA		
RSP-ZA075AWZZ	15-SP3,4	AT		
RSP-ZA077AWZZ	16-SP1	BH		
RTRNP0313AWZZ	5-PT890	AN		
RTRNPA025AWZZ	5-PT801	BN		
RTUNS0027AWZZ	11-FE301	AU		
【 S 】				
SPAKAA069AWZZ	17-1	AM		
SPAKAA070AWZZ	17-2	AP		
SPAKAA071AWZZ	17-3	AQ		
SPAKCA273AWZZ	17-4	AX		
SPAKP0032AWZZ	17-5	AF		
SPAKZA208AWZZ	17-9	AD		
SSAKAA006AWZZ	17-8	AB		
SSAKHA062AWZZ	17-7	AC		
SSAKHA063AWZZ	17-6	AD		
【 T 】				
TiNSZA165AWZZ	17-11	AK		
TLABEA127AWZZ	17-16	AB		
TLABN0112AWZZ	17-14	AA		
TLABS0354AWZZ	14-236	AC		
TLABZ0605AWZZ	17-21	AB		
TLABZA267AWZZ	17-13	AB		
TLABZA285AWZZ	17-18	AE		
TSPC-A466AWZZ	15-903			
TSPC-A467AWZZ	16-912	AC		
【 U 】				
UDSKA0004AFZZ	19-	AZ		
【 V 】				
VCCCCY1HH101J	9-C50	AA		
〃	9-C51	AA		
〃	9-C52	AA		
〃	9-C53	AA		
〃	9-C55	AA		
〃	9-C56	AA		
〃	9-C508	AA		
〃	9-C520	AA		
〃	9-C908	AA		
〃	9-C931	AA		
〃	9-C932	AA		
〃	9-C977	AA		
VCCCCY1HH120J	9-C381	AA		
VCCCCY1HH150J	9-C330	AA		
〃	9-C382	AA		
VCCCCY1HH180J	9-C707	AA		
〃	9-C708	AA		
VCCCCY1HH181J	9-C103	AA		
〃	9-C104	AA		
VCCCCY1HH220J	9-C334	AA		
〃	9-C355	AA		
〃	9-CT23	AA		
〃	9-CT25	AA		
VCCCCY1HH270J	9-C369	AA		
VCCCCY1HH3R0C	9-C909	AA		
〃	9-C910	AA		
〃	9-C933	AA		
〃	9-C934	AA		
VCCCCY1HH681J	9-C609	AC		
〃	9-C610	AC		
〃	9-C668	AC		
VCEAZA0JW108M	9-C10	AC		
〃	9-C890	AC		
VCEAZA1AW107M	9-C1	AB		
〃	9-C3	AB		
〃	9-C11	AB		
〃	9-C20	AB		
〃	9-C27	AB		
〃	9-C29	AB		
〃	9-C36	AB		
〃	9-C57	AB		
〃	9-C396	AB		
〃	9-C398	AB		
VCEAZA1AW227M	9-C134	AC		
〃	9-C616	AC		

PARTS CODE	No.	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK
〃	9-C702	AC		
VCEAZA1AW476M	9-C8	AB		
〃	9-CT21	AB		
〃	9-CT31	AB		
VCEAZA1AW477M	9-C22	AC		
〃	9-C46	AC		
VCEAZA1CW106M	9-C352	AC		
〃	9-CT32	AC		
VCEAZA1CW107M	9-C141	AC		
〃	9-C321	AC		
〃	9-C672	AC		
VCEAZA1CW227M	9-C614	AC		
VCEAZA1CW476M	9-C391	AB		
〃	9-C394	AB		
VCEAZA1CW477M	9-C518	AC		
VCEAZA1EW226M	9-C133	AB		
VCEAZA1EW476M	9-C5	AB		
〃	9-C111	AB		
〃	9-C112	AB		
〃	9-C117	AB		
〃	9-C118	AB		
〃	9-C125	AB		
〃	9-C126	AB		
〃	9-C131	AB		
〃	9-C132	AB		
〃	9-C140	AB		
〃	9-C150	AB		
〃	9-C501	AB		
〃	9-C512	AB		
〃	9-C513	AB		
〃	9-C528	AB		
〃	9-C710	AB		
〃	9-C920	AB		
〃	9-C944	AB		
〃	9-C973	AB		
VCEAZA1HW104M	9-C976	AB		
VCEAZA1HW105M	9-C25	AB		
〃	9-C35	AB		
〃	9-C358	AB		
〃	9-C367	AB		
〃	9-C368	AB		
〃	9-C370	AB		
〃	9-C371	AB		
〃	9-C372	AB		
〃	9-C393	AB		
〃	9-C523	AB		
〃	9-C617	AB		
〃	9-C618	AB		
〃	9-C625	AB		
〃	9-C626	AB		
〃	9-C629	AB		
〃	9-C630	AB		
〃	9-C631	AB		
〃	9-C632	AB		
〃	9-C633	AB		
〃	9-C634	AB		
〃	9-C635	AB		
〃	9-C636	AB		
〃	9-C648	AB		
〃	9-C670	AB		
〃	9-C674	AB		
〃	9-C679	AB		
〃	9-C701	AB		
〃	9-C721	AB		
〃	9-C902	AB		
VCEAZA1HW106M	9-C41	AB		
〃	9-C42	AB		
〃	9-C380	AB		
〃	9-C507	AB		
〃	9-C509	AB		
〃	9-C517	AB		
〃	9-C662	AB		
〃	9-C663	AB		
〃	9-C664	AB		
〃	9-C665	AB		
〃	9-C669	AB		
〃	9-C675	AB		
〃	9-C843	AB		
〃	9-C929	AB		
〃	9-C930	AB		
〃	9-C950	AB		
VCEAZA1HW107M	9-C918	AC		

PARTS CODE	No.	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK
〃	9-C919	AC		
〃	9-C942	AC		
〃	9-C943	AC		
VCEAZA1HW225M	9-C357	AB		
〃	9-C362	AB		
〃	9-C364	AB		
VCEAZA1HW226M	9-C647	AB		
〃	9-C844	AB		
VCEAZA1HW335M	9-C143	AB		
〃	9-C712	AB		
VCEAZA1HW336M	9-C901	AC		
〃	9-C903	AC		
VCEAZA1HW474M	9-C925	AB		
〃	9-C926	AB		
VCEAZA1HW475M	9-C511	AB		
〃	9-C519	AB		
〃	9-C627	AB		
〃	9-C628	AB		
VCEAZA1HW476M	9-C809	AB		
〃	9-C810	AB		
〃	9-C905	AB		
〃	9-C906	AB		
VCEAZA1JW107M	9-C912	AC		
〃	9-C913	AC		
〃	9-C914	AC		
〃	9-C915	AC		
〃	9-C936	AC		
〃	9-C937	AC		
〃	9-C938	AC		
〃	9-C939	AC		
VCEAZA1JW227M	9-C808	AD		
VCEAZA1VW107M	9-C811	AC		
VCEAZA1VW477M	9-C891	AD		
VCEAZA2AW226M	9-C807	AC		
VCEAZW1EW688M	9-C836	AL		
VCFYDA2AA224J	9-C801	AD		
〃	9-C802	AD		
VCFYFA1HA104J	9-C619	AC		
〃	9-C620	AC		
〃	9-C621	AC		
〃	9-C622	AC		
〃	9-C676	AC		
〃	9-C805	AC		
〃	9-C806	AC		
〃	9-C904	AC		
〃	9-C911	AC		
〃	9-C935	AC		
VCFYFA1HA124J	9-C673	AL		
VCFYFA1HA224J	9-C921	AC		
〃	9-C922	AC		
〃	9-C923	AC		
〃	9-C924	AC		
〃	9-C945	AC		
〃	9-C946	AC		
〃	9-C947	AC		
〃	9-C948	AC		
VCFYFA1HA334J	9-C530	AC		
VCFYFA1HA683J	9-C532	AB		
VCKYBT1HB101K	9-C383	AA		
VCKYBT1HB103K	9-C58	AB		
VCKYCY1CB104K	9-C19	AB		
〃	9-C21	AB		
〃	9-C23	AB		
〃	9-C24	AB		
〃	9-C28	AB		
〃	9-C30	AB		
〃	9-C31	AB		
〃	9-C32	AB		
〃	9-C33	AB		
〃	9-C34	AB		
〃	9-C37	AB		
〃	9-C40	AB		
〃	9-C45	AB		
VCKYCY1CB563K	9-C15	AB		
〃	9-C17	AB		
VCKYCY1EF223Z	9-C49	AB		
〃	9-C54	AB		
〃	9-C121	AB		
〃	9-C127	AB		
〃	9-C128	AB		
〃	9-C135	AB		
〃	9-C323	AB		

PARTS CODE	No.	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK
〃	9-C332	AB		
〃	9-C341	AB		
〃	9-C342	AB		
〃	9-C345	AB		
〃	9-C346	AB		
〃	9-C347	AB		
〃	9-C350	AB		
〃	9-C351	AB		
〃	9-C353	AB		
〃	9-C354	AB		
〃	9-C361	AB		
〃	9-C363	AB		
〃	9-C387	AB		
〃	9-C395	AB		
〃	9-C397	AB		
〃	9-C399	AB		
〃	9-C703	AB		
〃	9-C704	AB		
〃	9-C709	AB		
〃	9-C716	AB		
〃	9-CT22	AB		
〃	9-CT27	AB		
〃	9-CT28	AB		
〃	9-CT29	AB		
〃	9-CT30	AB		
VCKYCY1EF473Z	9-C14	AB		
〃	9-C26	AB		
〃	9-C47	AB		
〃	9-C331	AB		
〃	9-C705	AB		
〃	9-C706	AB		
〃	9-C714	AB		
VCKYCY1HB102K	9-C2	AA		
〃	9-C302	AA		
〃	9-C356	AA		
〃	9-C366	AA		
〃	9-C384	AA		
〃	9-C388	AA		
〃	9-C392	AA		
〃	9-C510	AA		
〃	9-C531	AA		
〃	9-C641	AA		
〃	9-C642	AA		
〃	9-C649	AA		
〃	9-C927	AA		
〃	9-C928	AA		
VCKYCY1HB103K	9-C9	AA		
〃	9-C13	AA		
〃	9-C16	AA		
〃	9-C18	AA		
〃	9-C48	AA		
〃	9-C348	AA		
〃	9-C385	AA		
〃	9-C713	AA		
〃	9-C715	AA		
〃	9-C916	AA		
〃	9-C917	AA		
〃	9-C940	AA		
〃	9-C941	AA		
〃	9-C951	AA		
VCKYCY1HB104K	9-C845	AD		
VCKYCY1HB182K	9-C623	AA		
〃	9-C624	AA		
VCKYCY1HB221K	9-C611	AA		
〃	9-C612	AA		
〃	9-C613	AA		
〃	9-C682	AA		
VCKYCY1HB222K	9-C119	AA		
〃	9-C120	AA		
〃	9-C666	AA		
〃	9-C667	AA		
VCKYCY1HB271K	9-C123	AA		
〃	9-C124	AA		
VCKYCY1HB331K	9-C386	AA		
VCKYCY1HB332K	9-C129	AA		
〃	9-C130	AA		
VCKYCY1HB472K	9-C12	AA		
VCKYCY1HB473K	9-C717	AB		
〃	9-C718	AB		
VCKYCY1HB561K	9-C101	AA		
〃	9-C102	AA		
〃	9-C105	AA		

PARTS CODE	No.	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK
〃	9-C106	AA		
〃	9-C115	AA		
〃	9-C116	AA		
〃	9-C335	AA		
〃	9-C645	AA		
〃	9-C646	AA		
〃	9-CT26	AA		
VCKYPA1HB102K	9-C7	AA		
〃	9-C693	AA		
〃	9-C694	AA		
〃	9-C695	AA		
〃	9-C696	AA		
〃	9-C961	AA		
〃	9-C962	AA		
〃	9-C971	AA		
〃	9-C972	AA		
VCKYPA1HB103K	9-C4	AA		
〃	9-C692	AA		
VCKYPA1HB152K	9-C43	AA		
〃	9-C44	AA		
VCKYPA1HB391K	9-C690	AA		
〃	9-C691	AA		
VCKYPA1HF223Z	9-C615	AB		
〃	9-C820	AB		
〃	9-C953	AB		
〃	9-C954	AB		
〃	9-C955	AB		
〃	9-C956	AB		
〃	9-C957	AB		
〃	9-C958	AB		
〃	9-C959	AB		
〃	9-C960	AB		
〃	9-C963	AB		
〃	9-C964	AB		
〃	9-C965	AB		
〃	9-C966	AB		
〃	9-C967	AB		
〃	9-C968	AB		
〃	9-C969	AB		
〃	9-C970	AB		
VCQPKA2AA822J	9-C138	AA		
VCQYKA1HM104K	9-C803	AB		
〃	9-C804	AB		
〃	9-C833	AB		
〃	9-C834	AB		
〃	9-C837	AB		
〃	9-C838	AB		
〃	9-C840	AB		
〃	9-C842	AB		
VCQYKA1HM393K	9-C139	AB		
VCQYKA1HM473K	9-C137	AB		
〃	9-C892	AB		
VCTYBT1EF223Z	9-C359	AA		
〃	9-C390	AA		
VCTYPA1CX153K	9-C373	AA		
〃	9-C374	AA		
VCTYPA1CX223K	9-C365	AA		
VCTYPA1EX393K	9-C113	AA		
〃	9-C114	AA		
VHCSVC347S/-1	7-VD301	AG		
VHD1N4148H/-1	3-D301	AA		
〃	3-D302	AA		
〃	3-D501	AA		
〃	3-D503	AA		
〃	3-D504	AA		
〃	3-D505	AA		
〃	3-D506	AA		
〃	3-D510	AA		
〃	3-D690	AA		
〃	3-D691	AA		
〃	3-D701	AA		
〃	3-D703	AA		
〃	3-D706	AA		
〃	3-D707	AA		
〃	3-D708	AA		
〃	3-D709	AA		
〃	3-D710	AA		
〃	3-D711	AA		
〃	3-D712	AA		
〃	3-D713	AA		
〃	3-D808	AA		
〃	3-D811	AA		

PARTS CODE	No.	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK
〃	3-D813	AA		
〃	3-D814	AA		
〃	3-D815	AA		
〃	3-D816	AA		
〃	3-D817	AA		
〃	3-D821	AA		
〃	3-D894	AA		
〃	3-D901	AA		
〃	3-D902	AA		
〃	3-D903	AA		
〃	3-D904	AA		
〃	3-D905	AA		
〃	3-D906	AA		
〃	3-D907	AA		
〃	3-D908	AA		
〃	3-D909	AA		
〃	3-D910	AA		
VHDDS1N404S-1	3-D805	AB		
〃	3-D806	AB		
〃	3-D818	AB		
〃	3-D819	AB		
〃	3-D853	AB		
〃	3-D890	AB		
〃	3-D891	AB		
〃	3-D892	AB		
〃	3-D893	AB		
〃	3-D911	AB		
〃	3-D912	AB		
〃	3-D913	AB		
〃	3-D914	AB		
VHDDSRL204F-1	3-D803	AC		
〃	3-D804	AC		
VHDKDS184//-1	3-D1	AB		
VHDTS10B05G-1	3-D802	AH		
VHDTS20P05G-1	3-D801	AL		
VHEDZ150BSB-1	3-ZD901	AB		
〃	3-ZD902	AB		
〃	3-ZD903	AB		
〃	3-ZD904	AB		
VHEDZ300BSB-1	3-ZD802	AB		
VHEDZ5R1BSB-1	3-ZD351	AC		
VHEDZ6R2BSA-1	3-ZD803	AB		
VHEDZ7R5BSB-1	3-ZD801	AB		
VHEDZ8R2BSB-1	3-ZD806	AB		
VHiAN7345K/-1	1-iC101	AM		
VHiKiA4558F-1	1-iC503	AF		
VHiKiA7805AP1	1-iC805	AF		
VHiKiA7810AP1	1-iC806	AF		
VHiKiA7812AP1	1-iC807	AF		
VHiKiA78L05-1	1-iC802	AF		
VHiLA1832S/-1	1-iC303	AN		
VHiLA6261//-1	1-iC2	AN		
VHiLC72131/-1	1-iC302	AP		
VHiLC72723/-1	1-iCT21	AR		
VHiLC75341/-1	1-iC601	AM		
VHiLC78690E-1	1-iC1	BE		
VHiSTK41249-1	1-iC901	AZ		
〃	1-iC902	AZ		
VHLK603TH2E-1	11-RX701	AG		
VHPGP1S094HCZ	11-RX1	AF		
VHPSDPB40F2A-	3-LED503	AK		
〃	3-LED505	AK		
VHPSDPB50CD-1	3-LED701	AK		
VHPSLR342VCB1	3-LED702	AC		
VP-DH101K0000	6-L351	AB		
〃	6-L352	AB		
〃	6-L701	AB		
VP-DH2R2K0000	6-L342	AB		
〃	6-L690	AB		
VP-MK331K0000	6-L103	AB		
VP-XH2R2K0000	6-LT21	AB		
〃	6-LT22	AB		
VRD-RT2HD100J	10-R927	AA		
〃	10-R928	AA		
〃	10-R929	AA		
〃	10-R930	AA		
〃	10-R959	AA		
〃	10-R960	AA		
〃	10-R961	AA		
〃	10-R962	AA		
VRD-RT2HD102J	10-R973	AA		
VRD-RT2HD152J	10-R922	AA		

PARTS CODE	No.	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK
〃	10-R923	AA		
〃	10-R954	AA		
〃	10-R955	AA		
VRD-RT2HD221J	10-R391	AA		
〃	10-R392	AA		
VRD-RT2HD222J	10-R803	AA		
VRD-RT2HD820J	10-R142	AA		
VRD-ST2CD102J	10-R9	AA		
〃	10-R26	AA		
〃	10-R35	AA		
〃	10-R40	AA		
〃	10-R41	AA		
〃	10-R42	AA		
〃	10-R370	AA		
〃	10-R617	AA		
〃	10-R618	AA		
〃	10-R619	AA		
〃	10-R702	AA		
〃	10-R703	AA		
〃	10-R704	AA		
〃	10-R705	AA		
〃	10-R706	AA		
〃	10-R707	AA		
〃	10-R708	AA		
〃	10-R709	AA		
〃	10-R710	AA		
〃	10-R711	AA		
〃	10-R712	AA		
〃	10-R714	AA		
〃	10-R717	AA		
〃	10-R718	AA		
〃	10-R719	AA		
〃	10-R720	AA		
〃	10-R721	AA		
〃	10-R722	AA		
〃	10-R723	AA		
〃	10-R724	AA		
〃	10-R725	AA		
〃	10-R726	AA		
〃	10-R727	AA		
〃	10-R729	AA		
〃	10-R733	AA		
〃	10-R734	AA		
〃	10-R735	AA		
〃	10-R736	AA		
〃	10-R737	AA		
〃	10-R738	AA		
〃	10-R739	AA		
〃	10-R740	AA		
〃	10-R741	AA		
〃	10-R742	AA		
〃	10-R743	AA		
〃	10-R744	AA		
〃	10-R745	AA		
〃	10-R746	AA		
〃	10-R890	AA		
〃	10-RD13	AA		
〃	10-RD24	AA		
VRD-ST2CD103J	10-R12	AA		
〃	10-R13	AA		
〃	10-R628	AA		
〃	10-R629	AA		
〃	10-R763	AA		
〃	10-R770	AA		
〃	10-R771	AA		
〃	10-R772	AA		
〃	10-R781	AA		
〃	10-R821	AA		
〃	10-R822	AA		
VRD-ST2CD104J	10-R777	AA		
〃	10-R809	AA		
VRD-ST2CD123J	10-R806	AA		
VRD-ST2CD152J	10-R920	AA		
〃	10-RD04	AA		
〃	10-RD25	AA		
VRD-ST2CD181J	10-R535A	AA		
〃	10-R537A	AA		
VRD-ST2CD1R0J	10-R29	AA		
〃	10-R828	AA		
VRD-ST2CD220J	10-R545	AA		
VRD-ST2CD221J	10-R713	AA		
〃	10-R715	AA		

PARTS CODE	No.	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK
〃	10-R716	AA		
〃	10-R814	AA		
VRD-ST2CD222J	10-R731	AA		
〃	10-RD05	AA		
VRD-ST2CD223J	10-R386	AA		
〃	10-R825	AA		
〃	10-R827	AA		
〃	10-R853	AA		
VRD-ST2CD224J	10-R892	AA		
VRD-ST2CD271J	10-R62	AA		
VRD-ST2CD272J	10-RD06	AA		
VRD-ST2CD330J	10-R17	AA		
VRD-ST2CD331J	10-R603	AA		
〃	10-R604	AA		
〃	10-R754	AA		
VRD-ST2CD333J	10-R57	AA		
〃	10-R692	AA		
〃	10-R693	AA		
VRD-ST2CD392J	10-R66	AA		
〃	10-R358	AA		
VRD-ST2CD470J	10-R7	AA		
VRD-ST2CD472J	10-R757	AA		
〃	10-R758	AA		
〃	10-R764	AA		
〃	10-R769	AA		
VRD-ST2CD473J	10-R519	AA		
〃	10-R750	AA		
〃	10-R776	AA		
〃	10-R802	AA		
〃	10-R805	AA		
〃	10-R891	AA		
VRD-ST2CD4R7J	10-R145	AA		
VRD-ST2CD561J	10-R728	AA		
VRD-ST2CD562J	10-R10	AA		
〃	10-R384	AA		
〃	10-R387	AA		
〃	10-R759	AA		
〃	10-R773	AA		
〃	10-R784	AA		
〃	10-R785	AA		
VRD-ST2CD681J	10-R23	AA		
〃	10-R24	AA		
〃	10-R730	AA		
VRD-ST2CD682J	10-R11	AA		
〃	10-R19	AA		
〃	10-R21	AA		
〃	10-R22	AA		
〃	10-R690	AA		
〃	10-R691	AA		
VRD-ST2CD683J	10-R25	AA		
VRD-ST2CD820J	10-R27	AA		
VRD-ST2CD821J	10-RD23	AA		
VRD-ST2CD822J	10-R20	AA		
〃	10-R756	AA		
VRD-ST2EE101J	10-R501	AA		
〃	10-R804	AA		
VRD-ST2EE151J	10-R149	AA		
〃	10-R382	AA		
VRD-ST2EE1R0J	10-R53	AA		
〃	10-R54	AA		
VRD-ST2EE1R5J	10-R747	AA		
〃	10-R786	AA		
VRD-ST2EE221J	10-R158	AA		
〃	10-R826	AA		
VRD-ST2EE393J	10-R836	AA		
〃	10-R837	AA		
VRD-ST2EE470J	10-R807	AA		
〃	10-R808	AA		
VRD-ST2EE473J	10-R834	AA		
〃	10-R835	AA		
VRD-ST2EE6R8J	10-R979	AA		
〃	10-R980	AA		
〃	10-R981	AA		
〃	10-R982	AA		
〃	10-R983	AA		
〃	10-R984	AA		
〃	10-R985	AA		
〃	10-R986	AA		
VRD-ST2EE820J	10-R801	AA		
VRG-ST2EC101J	10-R912	AB		
〃	10-R913	AB		
〃	10-R942	AB		

PARTS CODE	No.	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK
〃	10-R943	AB		
VRN-VV3LAR10J	10-R916	AD		
〃	10-R917	AD		
〃	10-R948	AD		
〃	10-R949	AD		
VRN-VV3LAR22J	10-R914	AC		
〃	10-R915	AC		
〃	10-R946	AC		
〃	10-R947	AC		
VRS-CY1JB000J	10-	AA		
〃	10-R47	AA		
〃	10-R301	AA		
VRS-CY1JB100J	10-R8	AA		
VRS-CY1JB101J	10-R524	AA		
〃	10-R778	AA		
VRS-CY1JB102J	10-R33	AA		
〃	10-R34	AA		
〃	10-R36	AA		
〃	10-R37	AA		
〃	10-R38	AA		
〃	10-R39	AA		
〃	10-R160	AA		
〃	10-R161	AA		
〃	10-R352	AA		
〃	10-R356	AA		
〃	10-R372	AA		
〃	10-R373	AA		
〃	10-R374	AA		
〃	10-R376	AA		
〃	10-R378	AA		
〃	10-R393	AA		
〃	10-R513	AA		
〃	10-R534	AA		
〃	10-R540	AA		
〃	10-R701	AA		
〃	10-R904	AA		
〃	10-R910	AA		
〃	10-R911	AA		
〃	10-R935	AA		
〃	10-R936	AA		
〃	10-R944	AA		
〃	10-R945	AA		
〃	10-R966	AA		
〃	10-RD03	AA		
〃	10-RT27	AA		
〃	10-RT28	AA		
〃	10-RT29	AA		
〃	10-RT30	AA		
VRS-CY1JB103J	10-R14	AA		
〃	10-R15	AA		
〃	10-R50	AA		
〃	10-R51	AA		
〃	10-R134	AA		
〃	10-R135	AA		
〃	10-R138	AA		
〃	10-R139	AA		
〃	10-R146	AA		
〃	10-R147	AA		
〃	10-R336	AA		
〃	10-R365	AA		
〃	10-R381	AA		
〃	10-R507	AA		
〃	10-R508	AA		
〃	10-R510	AA		
〃	10-R523	AA		
〃	10-R542	AA		
〃	10-R544	AA		
〃	10-R622	AA		
〃	10-R623	AA		
〃	10-R626	AA		
〃	10-R627	AA		
〃	10-R660	AA		
〃	10-R661	AA		
〃	10-R675	AA		
〃	10-R752	AA		
〃	10-R753	AA		
〃	10-R760	AA		
〃	10-R761	AA		
〃	10-R762	AA		
〃	10-R774	AA		
〃	10-R775	AA		
〃	10-R779	AA		

PARTS CODE	No.	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK
〃	10-R780	AA		
〃	10-RD09	AA		
〃	10-RD30	AA		
〃	10-RT21	AA		
〃	10-RT25	AA		
〃	10-RT31	AA		
VRS-CY1JB104J	10-R117	AA		
〃	10-R118	AA		
〃	10-R509	AA		
〃	10-R512	AA		
〃	10-R516	AA		
〃	10-R531	AA		
〃	10-R787	AA		
VRS-CY1JB122J	10-R504	AA		
VRS-CY1JB150J	10-R369	AB		
VRS-CY1JB151J	10-R45	AA		
〃	10-R132	AA		
〃	10-R133	AA		
VRS-CY1JB152J	10-R380	AA		
〃	10-R921	AA		
〃	10-R950	AA		
〃	10-R951	AA		
〃	10-R969	AA		
〃	10-R970	AA		
〃	10-R971	AA		
〃	10-R972	AA		
〃	10-RD14	AA		
VRS-CY1JB153J	10-R111	AA		
〃	10-R112	AA		
〃	10-R662	AA		
〃	10-R664	AA		
〃	10-R974	AA		
〃	10-R989	AA		
〃	10-RD10	AA		
〃	10-RD31	AA		
VRS-CY1JB182J	10-R63	AA		
〃	10-R65	AA		
〃	10-R359	AA		
VRS-CY1JB183J	10-R121	AA		
〃	10-R122	AA		
〃	10-R530	AA		
〃	10-R538	AA		
〃	10-R539	AA		
〃	10-R620	AA		
〃	10-R621	AA		
〃	10-R667	AA		
VRS-CY1JB184J	10-R136	AA		
〃	10-R137	AA		
VRS-CY1JB1R0J	10-R18	AA		
VRS-CY1JB221J	10-R514	AA		
VRS-CY1JB222J	10-R48	AA		
〃	10-R49	AA		
〃	10-R103	AA		
〃	10-R104	AA		
〃	10-R130	AA		
〃	10-R131	AA		
〃	10-R379	AA		
〃	10-R605	AA		
〃	10-R606	AA		
〃	10-R611	AA		
〃	10-R612	AA		
〃	10-R615	AA		
〃	10-R616	AA		
〃	10-R671	AA		
〃	10-R672	AA		
〃	10-RD26	AA		
VRS-CY1JB223J	10-R46	AA		
〃	10-R144	AA		
〃	10-R636	AA		
〃	10-R637	AA		
〃	10-R668	AA		
〃	10-R673	AA		
〃	10-R679	AA		
〃	10-R680	AA		
〃	10-R829	AA		
〃	10-R830	AA		
VRS-CY1JB225J	10-R67	AA		
VRS-CY1JB271J	10-R30	AA		
〃	10-R353	AA		
VRS-CY1JB272J	10-R350	AA		
〃	10-R527	AA		
〃	10-R766	AA		

PARTS CODE	No.	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK
〃	10-RD27	AA		
VRS-CY1JB330J	10-R349	AA		
〃	10-R399	AA		
VRS-CY1JB331J	10-R16	AA		
〃	10-R346	AA		
VRS-CY1JB332J	10-R44	AA		
〃	10-R101	AA		
〃	10-R102	AA		
〃	10-R105	AA		
〃	10-R106	AA		
〃	10-R113	AA		
〃	10-R114	AA		
〃	10-R355	AA		
〃	10-R918	AA		
〃	10-R919	AA		
〃	10-R952	AA		
〃	10-R953	AA		
VRS-CY1JB333J	10-R670	AA		
〃	10-R676	AA		
〃	10-R909	AA		
〃	10-R941	AA		
〃	10-R987	AA		
VRS-CY1JB334J	10-R687	AA		
VRS-CY1JB391J	10-R609	AA		
〃	10-R610	AA		
VRS-CY1JB392J	10-R64	AA		
〃	10-R119	AA		
〃	10-R120	AA		
〃	10-R128	AA		
〃	10-R129	AA		
〃	10-R388	AA		
〃	10-R624	AA		
〃	10-R625	AA		
〃	10-RD07	AA		
〃	10-RD28	AA		
VRS-CY1JB393J	10-R669	AA		
VRS-CY1JB471J	10-R344	AA		
〃	10-R543	AA		
VRS-CY1JB472J	10-R28	AA		
〃	10-R55	AA		
〃	10-R58	AA		
〃	10-R60	AA		
〃	10-R109	AA		
〃	10-R110	AA		
〃	10-R141	AA		
〃	10-R148	AA		
〃	10-R345	AA		
〃	10-R360	AA		
〃	10-R528	AA		
〃	10-R535	AA		
〃	10-R541	AA		
〃	10-R607	AA		
〃	10-R608	AA		
〃	10-R765	AA		
VRS-CY1JB473J	10-R107	AA		
〃	10-R108	AA		
〃	10-R140	AA		
〃	10-R143	AA		
〃	10-R377	AA		
〃	10-R395	AA		
〃	10-R550	AA		
〃	10-R831	AA		
〃	10-R832	AA		
〃	10-R965	AA		
VRS-CY1JB474J	10-R357	AA		
VRS-CY1JB560J	10-R115	AA		
〃	10-R116	AA		
VRS-CY1JB561J	10-R905	AA		
〃	10-R906	AA		
〃	10-R939	AA		
〃	10-R940	AA		
VRS-CY1JB562J	10-R126	AA		
〃	10-R127	AA		
〃	10-R351	AA		
〃	10-R383	AA		
〃	10-R385	AA		
〃	10-R988	AA		
〃	10-RD08	AA		
〃	10-RD29	AA		
VRS-CY1JB563J	10-R902	AA		
〃	10-R903	AA		
〃	10-R907	AA		

PARTS CODE	No.	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK
〃	10-R908	AA		
〃	10-R924	AA		
〃	10-R925	AA		
〃	10-R926	AA		
〃	10-R933	AA		
〃	10-R934	AA		
〃	10-R937	AA		
〃	10-R938	AA		
〃	10-R956	AA		
〃	10-R957	AA		
〃	10-R958	AA		
〃	10-RT24	AA		
〃	10-RT26	AA		
VRS-CY1JB681J	10-R31	AA		
〃	10-R348	AA		
〃	10-R732	AA		
〃	10-R833	AA		
〃	10-RD01	AA		
〃	10-RD11	AA		
〃	10-RD22	AA		
VRS-CY1JB682J	10-R123	AA		
〃	10-R124	AA		
〃	10-R347	AA		
〃	10-R511	AA		
〃	10-R517	AA		
〃	10-R613	AA		
〃	10-R614	AA		
〃	10-RT32	AA		
VRS-CY1JB683J	10-R150	AA		
〃	10-R323	AA		
〃	10-R975	AA		
VRS-CY1JB820J	10-R32	AA		
〃	10-R43	AA		
〃	10-R52	AA		
VRS-CY1JB821J	10-R630	AA		
〃	10-R631	AA		
〃	10-RD02	AA		
〃	10-RD12	AA		
VRS-CY1JB822J	10-R59	AA		
〃	10-R61	AA		
VRS-CY1JB823J	10-R553	AA		
〃	10-R554	AA		
VRS-VV3DA391J	10-R963	AC		
〃	10-R964	AC		
VS2SC380-Ō/-1	2-Q301	AC		
VSKRA107S//-1	2-Q607	AB		
〃	2-Q608	AB		
〃	2-Q612	AB		
〃	2-Q665	AB		
〃	2-Q703	AB		
〃	2-Q705	AB		
〃	2-Q707	AB		
VSKRC102S//-1	2-Q702	AB		
〃	2-Q712	AB		
VSKRC104S//-1	2-Q4	AC		
〃	2-Q110	AC		
〃	2-Q113	AC		
〃	2-Q114	AC		
〃	2-Q704	AC		
〃	2-Q706	AC		
〃	2-Q708	AC		
〃	2-Q713	AC		
VSKTA1266GR-1	2-Q112	AB		
VSKTA1271Y/-1	2-Q2	AC		
VSKTA1273Y/-1	2-Q709	AE		
〃	2-Q710	AE		
〃	2-Q711	AE		
VSKTA1274Y/-1	2-Q801	AE		
VSKTA1504GR-1	2-Q360	AB		
VSKTA1504Y/-1	2-Q1	AB		
〃	2-Q109	AB		
VSKTC2026//-1	1-iC808	AF		
VSKTC3199GR-1	2-Q890	AB		
VSKTC3200GR-1	2-Q101	AC		
〃	2-Q102	AC		
〃	2-Q103	AC		
〃	2-Q104	AC		
VSKTC3203Y/-1	2-Q111	AC		
〃	2-Q506	AC		
〃	2-Q909	AC		
〃	2-Q910	AC		
VSKTC3205Y/-1	2-Q503	AD		

PARTS CODE	No.	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK
VSKTC3875GR-1	2-Q3	AB		
〃	2-Q105	AB		
〃	2-Q106	AB		
〃	2-Q107	AB		
〃	2-Q108	AB		
〃	2-Q502	AB		
〃	2-Q504	AB		
〃	2-Q505	AB		
〃	2-Q601	AB		
〃	2-Q602	AB		
〃	2-Q603	AB		
〃	2-Q604	AB		
〃	2-Q605	AB		
〃	2-Q606	AB		
〃	2-Q663	AB		
〃	2-Q664	AB		
〃	2-Q804	AB		
〃	2-Q805	AB		
〃	2-Q901	AB		
〃	2-Q902	AB		
〃	2-Q903	AB		
〃	2-Q904	AB		
〃	2-Q905	AB		
〃	2-Q906	AB		
〃	2-Q907	AB		
〃	2-Q908	AB		
〃	2-QT21	AB		
VVKNA12MM54-1	11-FL701	AU		
【 X 】				
XBBY720P03000	12-703	AA		
XBBY720P04000	14-609	AA		
XBSY726P06000	12-701	AA		
XEBSN26P10000	16-909	AB		
XEBSN30P10000	15-906	AA		
XEBSN40P16000	15-907	AC		
XEBY720P08000	13-803	AA		
XEBY726P10000	14-604	AA		
XEBY730P10000	13-804	AA		
〃	14-602	AA		
XESY730P10000	14-605	AA		
XHBY730P06000	14-616	AB		
XJBY730P08000	14-618	AA		
XJBY730P10000	14-601	AA		
XJSY730P08000	14-606	AA		
XMBSN40P16000	16-911	AD		
XWHY732-10080	14-615	AB		
【 9 】				
92LCŌNE2P5268	11-CNP302	AB		
92LCŌNE2P53253	11-CNP971	AB		
92LCŌNE4P53254	11-CNP5	AC		
92LCŌNE5P53253	11-CNP603	AB		
92LCŌNE6P53253	11-CNP2	AC		
〃	11-CNP802	AC		
92LCŌNE6P53254	11-CNP2A	AC		
92LCŌNE7P53253	11-Bi701	AC		
92LCŌNE7P53254	11-CNP3	AB		
92LCRSTL1425A	8-X351	AF		
92LCSPR1431C	14-216	AA		
92LFANT1535A	17-15	AF		
92LFSHŌLD1652	14-224	AB		
92LFUSET202E	11-F803	AC		
〃	11-F804	AC		
92LFUSET402E	11-F805	AD		
92LFUSET502E	11-F801	AC		
〃	11-F802	AC		
92LHPC1LFASY	12-306	BB		
92LMCUSN1524A	12-305	AD		
92LMTR1854BASY	11-NM2	AP		
〃	12-NM2	AP		
92LMTR5515CASY	11-NM1	AS		
〃	12-NM1	AS		
92LMTR5529AASY	11-M1	AD		
〃	11-M2	AD		
92LMTR5529BASY	13-M1	AD		
〃	13-M2	AD		
92LNBAND1318A	14-208	AA		
92LPWB6230CDUS	18-PWB-C	-		
92LPWB6230LEDS	18-PWB-E	-		
92LPWB6289TUNS	18-PWB-D	-		
92LPWB6361MANS	18-PWB-A	-		
92LPWB6361PWRS	18-PWB-B	-		
92LSWiCHT1663T	11-SW701	AC		

PARTS CODE	No.	PRICE RANK	NEW MARK	PART RANK
〃	11-SW702	AC		
〃	11-SW703	AC		
〃	11-SW704	AC		
〃	11-SW705	AC		
〃	11-SW706	AC		
〃	11-SW707	AC		
〃	11-SW709	AC		
〃	11-SW710	AC		
〃	11-SW711	AC		
〃	11-SW712	AC		
〃	11-SW713	AC		
〃	11-SW714	AC		
〃	11-SW715	AC		
〃	11-SW716	AC		
〃	11-SW724	AC		
〃	11-SW725	AC		
〃	11-SW726	AC		
〃	11-SW727	AC		
〃	11-SW728	AC		
〃	11-SW729	AC		
〃	11-SW730	AC		
〃	11-SW731	AC		
〃	11-SW732	AC		
〃	11-SW733	AC		
〃	11-SW734	AC		

"BESTELLUNG VON ERSATZTEILEN"

Folgende Informationen sind erforderlich, damit Ihre Bestellung schnell und korrekt bearbeitet werden kann.

1. MODELLNUMMER
2. REFERENZNR.
3. TEILENR.
4. BESCHREIBUNG

★ ZEICHEN: ERSATZTEILLIEFERUNGSBEREICH

Nur USA

Wenden Sie sich für Bestellungen bitte an Ihren nächstgelegenen SHARP Teilelieferanten.

Standortinformationen zu SHARP Teilelieferanten, Gebührenfreie Rufnummer:
1-800-BE-SHARP

Erklärung der Teilekennzeichnungen für Kondensatoren/Widerstände

Kondensatoren

VCC ..... Keramikausführung
VCK..... Keramikausführung
VCT ..... Halbleiterausführung
VC • • MF ..... Zylinderform (ohne Verbindungsleitung)
VC • • MN..... Zylinderform (ohne Verbindungsleitung)
VC • • TV..... Quadratisch (ohne Verbindungsleitung)
VC • • TQ ..... Quadratisch (ohne Verbindungsleitung)
VC • • CY ..... Quadratisch (ohne Verbindungsleitung)
VC • • CZ ..... Quadratisch (ohne Verbindungsleitung)
VC • • • • • • • • • J.. Der 13. Buchstabe kennzeichnet die Kapazitätsabweichung.
("J" ±5%, "K" ±10%, "M" ±20%, "N" ±30%,
"C" ±0.25 pF, "D" ±0.5 pF, "Z" +80-20%.)

Wenn nicht anders gekennzeichnet, gilt für Elektrolytkondensatoren eine Kapazitätstoleranz von ±20%.

Widerstände

VRD ..... Kohleschicht
VRS..... Kohleschicht
VRN ..... Metallschicht
VR • • MF ..... Zylinderform (ohne Verbindungsleitung)
VR • • MN..... Zylinderform (ohne Verbindungsleitung)
VR • • TV..... Quadratisch (ohne Verbindungsleitung)
VR • • TQ ..... Quadratisch (ohne Verbindungsleitung)
VR • • CY ..... Quadratisch (ohne Verbindungsleitung)
VR • • CZ ..... Quadratisch (ohne Verbindungsleitung)
VR • • • • • • • • • J.. Der 13. Buchstabe kennzeichnet die Widerstandstoleranz.
("J" ±5%, "F" ±1%, "D" ±0.5%.)

Wenn nicht anders gekennzeichnet, werden Kohleschicht-Widerstände ±5% verwendet.

HINWEIS:
Mit "⚠" gekennzeichnete Komponenten sind im Hinblick auf die Beibehaltung der Gerätesicherheit wichtig.
Zur Gewährleistung der Sicherheit und Leistung des Geräts dürfen solche Teile ausschließlich durch die hier aufgeführten Teile ersetzt werden.

SHARP

COPYRIGHT © 2005 BY SHARP CORPORATION

ALL RIGHTS RESERVED.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any from or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior written permission of the publisher.

SHARP CORPORATION
AV Systems Group
CS Promotion Center
Yaita, Tochigi 329-2193, Japan

Printed in Japan

A0507-1CS •HI•M

SG